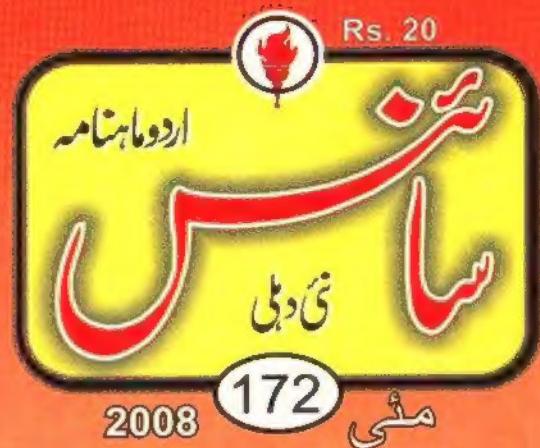


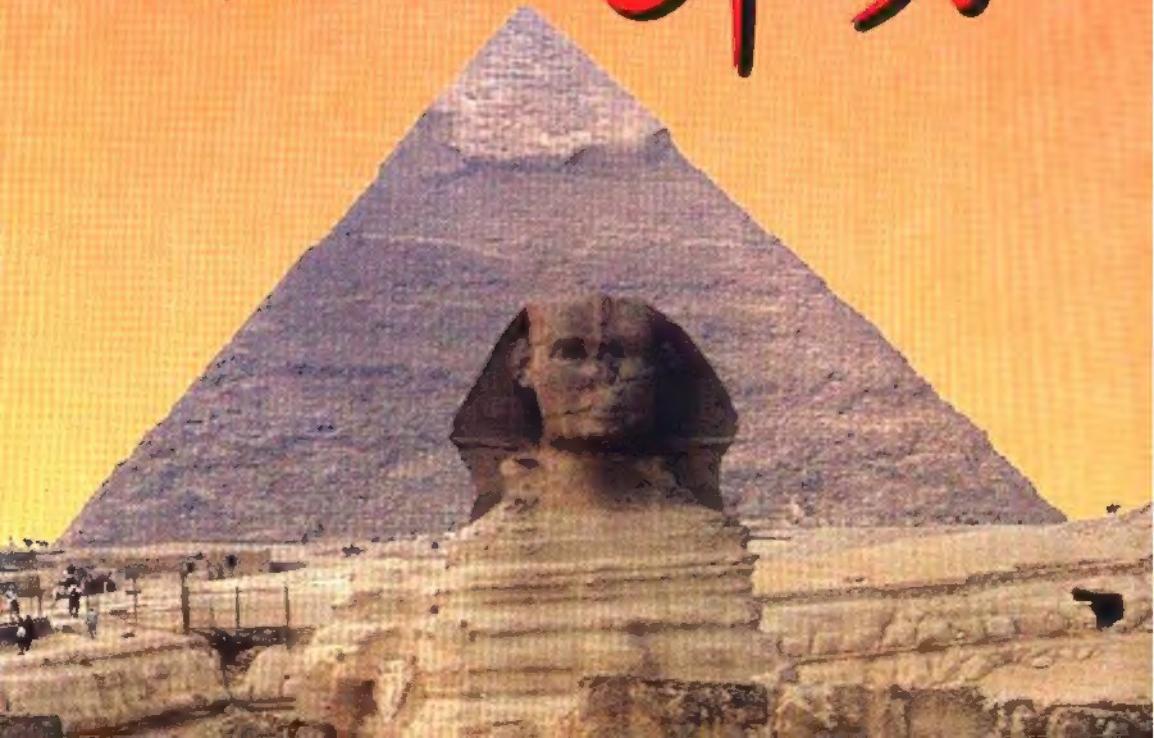


ISSN-0971-5711

Rs. 20



# اہرام کی حقیقت



## ترتیب

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	اہرام کی حقیقت
11	تم سلامت رہو ہزار برس
18	ایک مجید کا جہا
21	ہے کہاں تھا کادوس اقدم یا رب
24	لقوہ (فان)
27	شلی کا جھ۔۔۔ (نظم)
28	کا ہوں (سلاد)
30	ماحول واقع
32	میراث
35	لائٹ ہاؤس
35	نام کیوں کیے؟
37	ایندھن
41	علم کیمیاء کیا ہے؟
47	روشنی کے رنگ
50	انسانیکلوبیڈیا
54	عمل
55	خریداری/ائزہ قارم

قیمت فی شمارہ = 20 روپے

ایڈیٹر :

ڈاکٹر محمد احمد پرویز  
(فون: 98115-31070)

مجلس ادارت :

ڈاکٹر علی اللہ اسلام فاروقی  
عبداللہ ولی علیؑ قادری  
عبداللودود انصاری (ملیلی کال)  
فہیم

مجلس مشاورت:

ڈاکٹر عبد العزیز (کرکس)  
ڈاکٹر عابد عزیز (ریاض)  
محمد عابد (جہود)  
سید شاہد علی (کدن)

اعانت تاعمر  
روپے 3000  
ڈاکٹر عزیز (امریک)  
پاؤٹھ 200

Phone : 93127-07788  
Fax : (0091-11)23215906  
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 ڈاکٹر محمد علی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب  
ہے کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سروق : جاوید اشرف  
☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

# پیغام

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مسائی کوقد راور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انہوں نے یہ ثابت کر دیا کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا ماضر ہے۔ یہ اس پر منحصر ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لاتا ہے یا انھیں بکھر کر مٹ جانے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پر ایک ماہنامہ کا لانا، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام بے حسی کے دور میں اس کے لیے خریداً اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے یہ سب کچھ کر دکھایا۔ یہ ان کی لیاقت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

”سائنس“ نے بہت جلد تخصص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص فہرستے رہے ہیں جو اب تک انہوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں بیٹھ گیا ہے جسے پرتو لئے سے تشیہ دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیاسی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو اور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موز پر فاضل مدیر کو اتنی لمحہ پہنچا دی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی مہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چند اس ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر دو کوشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور اقتدی طبع کو سائنسی طرز فکر سے نزدیک کر دے، داوادہ اور کیستھنے ہے۔

سید حامد

سید حامد



# اہرام کی حقیقت

ڈاکٹر غلام کبریاخان شبلی

ڈائجسٹ

لیے اور Mid مخفی و ملی حصہ۔ اس طرح Pyramid کے مرادی مخفی ہوئے الگی شے جس کے ملی حصہ میں قرار ہوتا ہے۔

تاریخ:

Papyrus<sup>2</sup> کی پتوں پر مختصر ہیرہ غلامی Hieroglyphic<sup>3</sup> لکھے ریکارڈ سے اطلالش (Atlantis) کی موجودگی کا ثبوت ملتا ہے۔ جو دس تا چندہ ہزار سال قبل کردار ارض کا عظیم ترین بڑا عظم تھا۔ اس دور قدیم میں کہا ارض بڑے تسلیحات سے گزر رہا تھا۔ اطلالش رفتہ فرقی آب ہو رہا تھا<sup>4</sup>۔ ان قدرتی آفات کے وجہ نظر اطلالی پا شدے (Atlanteans) جو اپنے دور کے عظیم ترین سامنے دا تھے کہ کہ کہ ارض کے دیگر آباد خلطون میلا یورپیا (یورپ + ایشیا) کی طرف بھرت کرنے پر بارہ تا چودہ ہزار سال قبل موجود ہوئے۔ اپنے مقام بھرت کے اصل پا شدروں کو یہ Druids کہتے تھے۔ یہ اطلالی آفیتی لمبدوں اور ان کے اثرات سے خوب واقف تھے۔ کویرا ان کا شاختی نشان تھا۔ جو مصر کے فراعن کے تاج اور کمر بند پر شاہی علامت کے طور پر پایا جاتا ہے۔ اور یہ مالائی دیجتاوں کے گلے کی زینت بھی ہنا ہوا ہے۔ ان اطلالیوں نے ڈرودیوں کو اپنے فون اور حکمت کی قلمیں دی۔ سبھی ڈرودیوں جب ماضی بیدی میں ہندوستان پہنچ تو یہاں کی زبان میں ”در اوڑ Dravedeans“ کہلاتے۔ انی اطلالیوں نے اپنے فون اور حکمت کا ایک تختہ مخروطی اہرام کی کھل میں دینا کو دیا۔ جس کا زمانہ پانچ تا پارہ

جدید سائنس کا یہ ایک مناک علمی قبور ہے کہ وہ مظاہر کو ان کے اپنے زمانہ کے علمی تاثر میں رکھ کر دیکھنے کی بجائے آج کے دور کے علمی پس منظر میں رکھ کر جانچنا، پر کھنا چاہتی ہے۔ تبیر کی اسی علمی کا شکار اہرام بھی ہوئے ہیں جو صرف ایک تحریراتی نوپر عی نہیں بلکہ معالجاتی محدود بھی ہیں۔ میں نے اپنی کتاب ”جاگی آنکھوں کے دیوانے خواب“<sup>5</sup> کے آغاز میں ”چھوٹے شیخات“ کے تحت لکھا ہے کہ ”ہمارا تحت الشعور حضرت آدم کو دینت کیے جانے والے تمام وہی عمومی اور اکتسابی تخصیصی علوم کا خزینہ ہے جو ہمیں درہ انتقال ہوا ہے۔“ جب یہ علوم روحاںی ترقی سے متعلق ہوتے ہیں تو انہیہ کے رویائے صادقة (ذرع اسٹیلیل کے متعلق ایہ ایتم کا خواب اور عمرہ سے متعلق رسول خاتم روحي فداہ کا خواب) اور مکاشفات (جن سے ہائل کے اور اق بھرے پڑے ہیں) کی کھل میں رونما ہوتے ہیں۔ اور کسی نامعلوم آفیتی توہانی کے ذریعہ جس طرح بقدر ظرف واستعداد یہ واقعات مستقبل سے تحت الشعوری قوتوں تک پیدا کو واقع کرتے ہیں، اسی طرح واقعات ماضیہ سے بھی متعارف کرتے ہیں۔ (سورہ طلاق کی آیت 12 کی تفسیر سے متعلق حضرت عبداللہ بن عباس کا البای مکاشفاتی قول برداشت مجاهد اور سعید بن جبیر۔ تفسیر ج 5۔ 581)۔ شرعاً صرف دل چھاتا ہے۔ جو منع روحاںیت ہے۔

وجہ تسمیہ:

Pyre کے مخفی ہوتے ہیں ایسے من کا ذمیر بالخصوص پڑھا کے



فرانسیسی موسیو بوس M.Bovis شاید وہ پہلا شخص ہے جس کی توجہ اس امر کی طرف مبذول ہوئی کہ اہرام مخفی ایک ریاضیاتی ہندی مخرب طی معنی نہیں جس کے پیشتر اشارات کو پار ہوئے سے سول بیویوں صدی عکی مسلم ماہرین ریاضی مثلاً احمد بن محمد جھانی 1024ء، عمر خیام 1039ء تا 1131ء دیگرہ حل کر کچھ تھے بلکہ یہ ایک ایسی ماحولیاتی پہلی بھی ہے جو ہزاروں سال پرانی لاشوں کو بوسیدی گی کے عمل سے محفوظ رکھتی ہے۔ کیونکہ یہی اہرامی حفاظت گاہوں میں رکھی لاشیں جب عجائب گھروں کی ملزومیت ہتھیاری جاتی ہیں تو لاکھ چھٹن کے باوجود دو چار سال کی محضی مدت ہی میں سڑنے لگتے ہیں۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ جو چہے یا بلیاں جو کسی ہرم میں داخلہ کے بعد کسی وجہ سے باہر نکل نہ سکے اور وہ ہم گئے۔ وہ بھی کسی مصالہ کے بغیر "Mummified" گئے۔ اس نے تجوہ ہاتھی طور پر جھڑا کے چھوتا سا اسکیل ماؤل تیار کر کے اس میں چھوٹے چاند اور مٹا چوبے، مینڈنک، گرگت قید کر دیے۔ کافی عرصہ بعد اس نے دیکھا کہ بجائے سڑنے کے یہ سب "غمی" بن گئے۔ جو ہرم سے باہر کھلی فضا میں دو چار دن ہی میں سڑ گئی گئے۔ اس تجوہ کو کسی بارہ درہ انے پر اس نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ ہرم سے گھری فضا، کھلی فضا سے مخلف ہوتی ہے۔ سائنسی زبان میں کھلی فضا اڑانے والے بیکشیر یا اور جراہیم سے آکرودہ ہوتی ہے۔ جبکہ ہرم کی فضا ان آکرودیوں سے پاک ہوتی ہے اور ہرم بطور ایک خشک ساز آل Desiccator کا کام کرتا ہے۔

#### نظریہ:

اگر غور کیا جائے تو اس نتیجہ پر پہنچتا کچھ مشکل نہ ہو گا کہ تو انہی Energy مختلف اقسام مثلاً جو ہری، برتنی، مٹاٹی، نوری، کیمیائی دیگرہ میں مقسم ہونے کے باوجود اپنی ذات میں ایک "واحدہ" ایک "اکائی" ہے۔ یہی "حکومی" Orgone یا آفاقتی Cosmic "تو انہی 08 سائنس" خلیق کے کرہ موزدم تک پا پر بگ کی مشکل میں اثر انداز

ہزار سال قبل کا قرار دیا جا سکتا ہے۔  
آثار باقیات:

دنیا بھر میں پہلی گول یا مخرب طی تغیرات مثلاً برطانیہ کا Stonehenge = Dolmen (ڈولمن) مینار، منادر، پس ماندہ قبائل کے خیے اور جھوپڑیاں حتیٰ کہ گول یا مخرب طی توپیاں اس تجوہ کے آثار و باقیات میں شامل ہیں۔ کیا یہ بات تجھ بخوبیں کہ کاسہ سرکی ساخت بھی گنبدی ہے؟ کہیہ نیلوفری بھی تو گنبدی ہے!!

بعد کے ادوار میں رومیوں، یونانیوں، آریوں اور نہ جانے کوں کوں ہی نسلوں کے باقیوں اٹالانٹیوں اور روزویوں کی بچی کمی نسلوں کا صفائی ہو گیا۔ مخرب طی تغیراتی ٹکل تو شاید مصر کے فراعن کے دورانکے زراعت کی حالت میں کہی مگر قائم رہی لیکن علیقی روح عنقا ہو گئی۔ مصر کی قدیم بادشاہی Old kingdom کے دور میں تقریباً 2000 ق.م کے لگ بھگ فراعن کے چوتھے خاندان Cheophsus کے فرعون خوفزے جھڑا کے مقام پر اپنے لیے ایک ہرم قائم ہوا۔ جس کا قائدہ مریع نہیں، ہر سطح تقریباً 27.4773 فٹ اور وہ 755 مربع فٹ، عمود 481 (یا 484) فٹ ہے۔ اور وہ  $0.0951 \times 755$  ہے۔ یہ 13.1 ایکٹر جگہ گھرے ہوئے ہے۔ قطب ہمارے سوچنے سے بھی کچھ زیادہ بلند ہے۔ اس میں میں لاکھوں قبر استعمال ہوئے ہیں۔ سب سے چھوٹا راستی پتھر 6 فٹ دوڑی ہے۔ یہ تمام پتھر بغیر کسی مصالہ (چوپنے دیگرہ) کے اس طرح جوڑے گئے ہیں کہ صدیوں کے تغیرات اس میں معمولی دراز پیدا نہیں کر سکے۔

ستھار میں زور کا زینے دار ہرم ہے۔ Luxer (الاصر) کی بی ہاں (باب کی جمع) الملوك یا دادی الملوك Vellyof kings میں سیٹھی اول بتوخ آموں، بریسیس دوم (حضرت موسیٰ کی پروردش کرنے والی ملکہ حضرت آسیہ قدسیہ کا شوہر) دیگرہ جیسے مشاہیر فراعن کے اہرام ہیں۔



## ڈائجسٹ

1۔ چوکور قائدہ پر میانار نما: Conical field

لکید: الف ب ج = چوکور (مراعی یا مستطیل) قائدہ

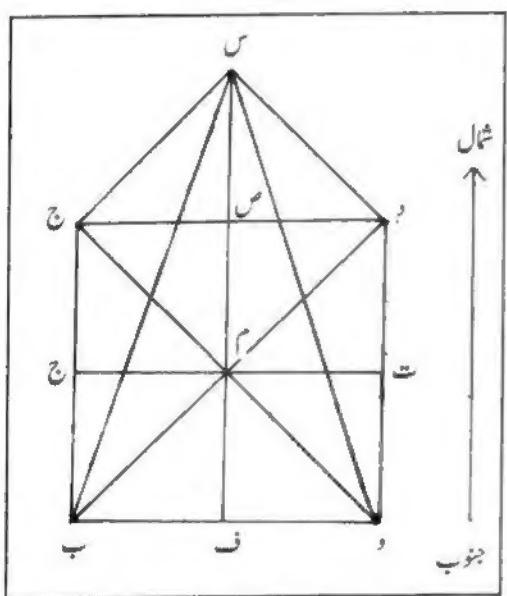
م = چوکور کا مرکز

س = راس، م = عمود

ت = ن، ص = چوکور کے اضلاع کے خطوط انعیف

دب = چوکون اب د کا وتر

د ج = چوکون دب ج کا وتر



طریقہ:

چیزوں کے ذریعہ الف ب ج د چوکور ہائیجیج۔ یہ قائدہ ہوا ری

یا ہجی کی مدد سے الف ب ج دب ب یا سراورت ن، ص ف کو جو کرو چوکور کا

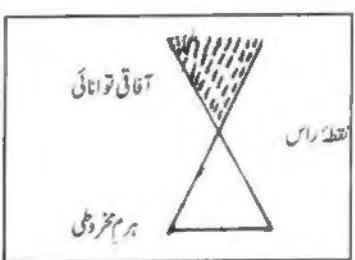
مرکز، "معلوم کیجئے مناسب اوپر جائی کا" "م" "عمود ہائیے۔

اب ری یا ہجی کی مدد سے اب ج دک راس "س" سے جو ز

دجیجے۔ ہر یہ مضبوطی کے لیے ت ن ص ف کو ہجی جوڑ سکتے ہیں۔

مضبوطی اور کارکردگی کے لیے المونیم کا زم تازیہ مناسب رہے گا۔

ہوتی ہے۔ اور اپنی ہر فرع یا ذیلی شاخ سے ایک سر پرست کی طرح  
قریبی تعلق قائم رکھتی ہے۔ مخروط اس آفاقی تو انائی کے ہمہ جہت  
بھرے اپنے از اسات اور ارتقاشات کو مر جب و مر کو زکرنے کے لیے ایک  
تغیری مریط بازگشتی میدان Resonant field مہیا کرتا ہے۔  
جس میں تو انائی کی اثر انگیزی صد گناہ بڑھ جاتی ہے۔ جیسے محب عسرہ  
منشر آفتابی کرنوں کی حرارت کو ما سکے Focus پر مرکوز کر کے کاغذ کو  
جلانے کے قابل کر دیتا ہے۔



ہے۔ جو راس پر ایسے مخروط کی محل میں مرکوز ہوتی ہے۔ اب تو ہم  
مخذولی کے اندر بالخصوص اس کے 1/3 حصے میں تو انائی کی  
موجودگی اور وہ نت کا اندازہ قصر مایسٹر، اسیکٹر و اسکوپ، گالنگر مکار و نظر  
کے ذریعہ لگایا جا سکتا ہے۔ یہی تو انائی Pyramid کی وجہ تسمیہ اور  
اس کی فلکی خصوصیات کا راز ہے۔

مخروط کی تسمیں اور ہنانے کے طریقے:

سامنی نقطہ نظر سے مخروط کا مطالعہ کرنے والوں نے اس کی کئی  
تسمیں بیان کی ہیں اور اتنے ہی اس کے ہنانے کے ریاضیاتی  
فارموں لے بھی پہنچ کر کے ہیں۔ طوالت اور ریاضیاتی ضابطوں سے  
پہنچ کے لیے میں صرف دو اہم بنیادی قسموں اور آسان ترین  
طریقوں پر ہی التفاء کروں گا۔ باقی تمام تسمیں اور طریقے ان ہی  
دو کی فروعات ہیں۔

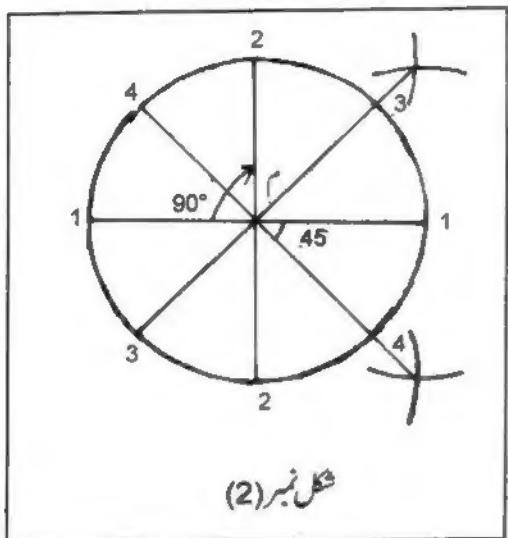
تسمیں:

ساخت کے اعتبار سے دو بنیادی تسمیں ہیں اچوکور قائدہ پر  
میانار نما اور ॥ گول قائدہ پر گندم نما۔ نوعیت کے اعتبار سے کبھی ہر ایک  
کی دو تسمیں ہیں (الف) کھلے اور (ب) بند۔



## ڈائجسٹ

شکل نمبر 2: نقاط 1-1، 2-2، 3-3 اور 4-4 کا نکہ پر گمودی قوسوں کو استادہ کرنے کے لیے چیز۔



**شرا اندا:**  
(1) چوکور میتاری مخروط کا کوئی ایک حلخ زمین کے مقاطعیں میدان کے متوازی ہونا از حد ضروری ہے۔ قطب نما کے ذریعہ زمین کے مقاطعی میدان کا تھیں کیا جاسکتا ہے۔ گنبدی مخروط کے لیے یہ شرط ضروری نہیں۔ کیونکہ قوس کے محیط پر کا ہر نقطہ محیط کے اندر واقع ہے ٹھار میتاری مخروطوں میں سے کسی نہ کسی مخروط کی راس ہوتا ہے۔ اس طرح پورا گنبد ہر وقت ہر جگہ زمین کے مقاطعیں میدان میں رہتا ہے۔

2- مخروط کا اصلی 1/3 حصہ ہی اس کا اثر انگیز حصہ ہے۔ لہذا اشیاء ای تھائی حصہ میں رکھی جائیں۔

3- اشیاء کا جنم، مخروط کے جنم کا پانچ یہ صد ہونا چاہئے۔ جبکہ میتاری مخروط کا جنم =  $\frac{چوکور کا رقبہ \times ارتفاع}{3}$  اور

$$\text{گنبدی مخروط کا جنم} = 3.11 \times \frac{22}{7} \times \frac{2}{3} \pi r^2 = \frac{22}{7} \pi r^2$$

اور  $r = \text{نصف قطر}$

لیجے میتاری مخروط آپ کی خدمت کے لیے تیار ہے۔

(1) گل مخروط:

اگر آپ اسے اسی طرح استعمال کریں تو یہ "گل مخروط" ہو گا۔

(ب) بند مخروط:

اگر آپ اسے کپڑے، کاغذ، دفتی، پلاسٹیک یا لکڑی کے تختوں سے بند کر دیں تو یہ بند "مخروط" ہو گا۔ اس صورت میں اس کی کسی ایک سطح میں ہوا کی آمد و رفت کے لیے ایک دروازہ اور باقی سطحوں میں کھڑکیاں یا پورے سوراخ ضرور کھیلیں۔

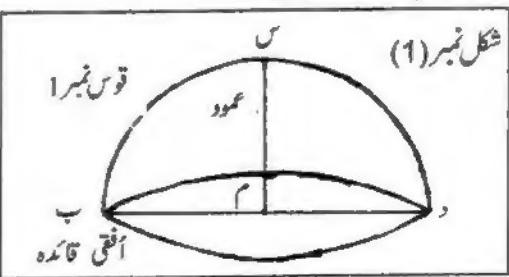
کار کر دیگی کے اعتبار سے ٹھلے بند مخروط میں کوئی فرق نہیں۔

## II) گول قاکنہ پر گنبد نما

مناسب مطلوبہ قطر کے تین دائرے ہائے ہوں گے۔ ان میں سے ایک کو افقی قاکنہ ہائے ہوں گے۔ باقی دو دائروں کو قطر پر سے توڑ کر چار قوس حاصل کیجئے اب قاکنہ کے قطر 1-1، 2-2، 3-3 اور 4-4 پر ایک ایک قوس کو گمودا رکھ کر ہر قطر اور راس "س" سے باندھ لیجئے۔ المیں کافی میں میں مختمل کیجئے۔ گل گنبدی مخروط تیار ہے۔ اسے بھی کپڑے، کاغذ وغیرہ سے بند کر کے بند گنبدی مخروط ہائے ہوں گے۔ مکمل طور پر المیں سے بنی چھتری جس میں لوہے کا استعمال نہ ہوا ہو، بہترین گنبدی مخروط ہے۔

کلید:

شکل نمبر 1: اب افقی مذکور قاکنہ، م = مرکز، س = راس، م = گمودا، ب = گمودی قوس





## ڈائجسٹ

مضا عفت:

بہت کم ہو جیسے رف ۸ یا سرد خانہ یا پھر آج کل کے ریزیز ہر یہر میں رکھنا۔ یا پھر اتنا درجہ حرارت جو چیزوں کا پانی خشک کر دے مثلاً خشک ساز آنل یا قدیم زمانہ کا مخروطی ہرم۔ ہمیں فی الحال اسی کے فوائد سے بحث کرتا ہے۔

### ۱۔ عام فوائد:

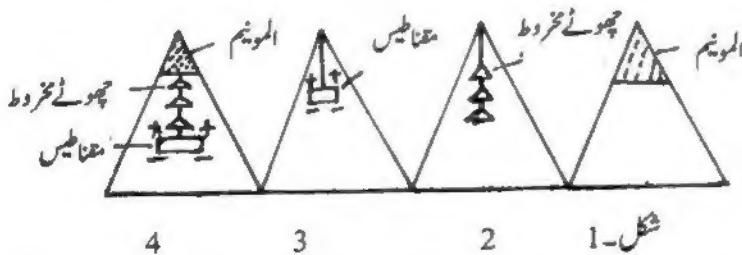
#### (۱) نہادی اشیاء کی پاپکی:

آلوگی ہونا ہماری ماڈلوں سے پیدا ہوتی ہے۔ اس سے قلل کر سڑانے والے جراحتی بیکٹیریا، لس و فیرہ اپنی زہرنا کی شروع کریں مخروط ان کے پانی کو خشک کر کے انہیں ماردا تا ہے۔ اور اپنے اعلاءِ اڑ میں رکھی اشیائے خوردنی کو جراحتی سے پاک کر کے مرنس سے محفوظ کر دیتا ہے۔

#### (۲) ماحول دوستی:

آج کل ساری دنیا کرۂ ارض کے خلقانی اوزوں غلاف کے سوراخ سے انہی شوں میں جتنا ہے کہ اس قلعے کے اس روز افزوں غلاف سے سورج کی حیات دشمن بالائے بخشی شعابیں "شب خون"

- وہ طریقے جن سے مخروط کی کارکردگی میں اضافہ ہوتا ہے:
- (۱) مخروط کو راس سے نیچے کچھ دسری تک الموئیم یا تابنے کے درق Foil سے ڈھنک دیا جائے۔ لوبہ بالکل استعمال نہ کیا جائے کیونکہ یہ تو اتنا قی کو جذب کر لیتا ہے۔ (فہل۔ ۱)
  - (۲) ایک سے زائد چھوٹے مخروط راس سے لکھا دیتے جائیں۔ (فہل۔ ۲)
  - (۳) راس سے ایک مقامیں اس طرح لکھا جائے کہ اس کا شامی قطب راس کی جانب ہو۔ (فہل۔ ۳)
  - (۴) درجہ بالا تینوں طریقے ایک ہی مخروط میں استعمال کیے جائیں۔ (فہل۔ ۴)
  - (۵) قابل تقسیم میں کے بیشے زیادہ چھوٹے حصے کے جائیں گے اتنا ہی زیادہ اس کا سطحی رقبہ بڑے گا اور آفاقی تو اتنا کی کو عمل کرنے کے لیے اتنا ہی زیادہ رقبہ ملے گا اور اس کی کارکردگی میں اضافہ ہو گا۔ گندبی مخروط کے لیے بھی درجہ بالا شرائط اور مضا عفت کے وہی طریقے ہیں۔



مارنے لگی ہیں۔ اس "یا جوئی ما جوئی" عکر کی سالار C.F.C. (کلور و فلور و کاربن) گیس ہے۔ جو ریز ہر یہر سے خارج ہوتی ہے۔ مخروط اس لکھر کی راہ میں ذائقہ نئی "سہ سکھدری" بن سکتا ہے۔ بشرطیکہ ہم اسے ریز ہر یہر کے بہتر مقابل کے طور پر عالمی پیانہ پر

کسی چیز کو محفوظ رکھنے کے کئی طریقے ہیں مثلاً تک میں رکھنا، شہد یا روغن میں ڈوبنا ہوا رکھنا۔ مگر دو طریقے بہت عام ہیں۔ اور دونوں ہی کا تعلق درجہ حرارت سے ہے۔ لجنی یا تو درجہ حرارت



## ڈائجسٹ

پایا جاتا ہے۔ جو آسی بھی برداری اور خلیات میں گیوں کے تباہ میں استہان کرنے لگیں۔ ”نہ رہے گا بانس نے بیجے گی بانسری“۔ اہم کردار ادا کرتا ہے۔ رگیزوں Artrioles کا قطر بس اتنا ہوتا ہے کہ ایک وقت میں صرف ایک ہی سرخ ذرہ اس میں سے گز رکتا ہے۔ اب اگر ایک سے زائد ذات غیر منظم حالت میں آڑے ترچھے ہو کر رگیزوں سے گز رنا چاہیں تو رگیزوں کی نالی بند ہو جاتی ہے۔ اور اس مقام پر سدہ Cloot بن جاتا ہے۔ اور رگیزوں میں خون کی روائی بند ہو جاتی ہے۔ اب اگر اس رگیزوں کا تعلق دل سے ہو تو دل کا دورہ پر جاتا ہے جس سے سوت بھی ہو سکتی ہے اور اگر دماغ کا رگیزوں ہے تو فانی کا جلد ہو سکتا ہے۔ مظہون کاشمار نہ زندوں میں ہوتا ہے نہ مردوں میں۔ مخدود چونکہ زمین کے مقناطیسی میدان میں ہوتا ہے اس لیے خون کے سرخ ذرات کے آسی ہیموگلوبن پر اثر انداز ہو کر انہیں عارضی مقناطیسی بنا دیتا ہے۔ جن کا جنوی قطب زمین کے شامی قطب کی طرف ہوتا ہے۔ اور یہ ایک وصلانی قطار Single line میں رگیزوں سے گزرنے لگتے ہیں۔ سدہ بننے پیش پاتا اور اس کے خطرناک نتائج کے درجے کے 99% موقع کم ہو جاتے ہیں۔

### رگیزوں کی نالی شامل + جنوب - زمین کا مقناطیسی میدان

مخدود کے بغیر بھی سونے کا ٹاف اور صحت مند طریقہ یہ ہے کہ سر شمال کی جانب ہوتا کہ آپ کا پورا جسم زمین کے مقناطیسی میدان سے اڑ پری ہو سکے اور خون کی روائی مختلط و منضبط ہو۔ آپ دنی کروٹ پر سوئیں سنت کی پیروی اور قبلہ رخ ہونے کے روحاںی برکات بھی حاصل ہوں اور دل پر غیر ضروری دیا کے بھی نجات ملے۔ آپ کے ہجر، لمبہ اور پتہ کے افراد اسی غذا پر اچھی طرح اثر انداز ہو سکیں۔ اگر آپ دسویا کم از کم حیم کر کے لیشیں اور کوئی ورد مٹا ”سجان اللہ“ کرتے رہیں تو روحاںی کے ساتھ ساتھ نفیاتی فوائد بھی حاصل ہوں گے۔ مثلاً ایک سوئی کی وجہ سے خیالات ثبت رخ اختیار کر کے بھلکنے نہ پائیں گے۔ پرانگی اور انتشار کی بجائے قلب و

استہان کرنے لگیں۔ ”نہ رہے گا بانس نے بیجے گی بانسری“۔ C.F.C. گیس کہاں ہو گا تو ”خرچ بالانش“۔ جہاں پندرہ ہزار روپیوں کا موت کا ہر کارہ ریفر بیٹر اور کہاں پندرہ روپیوں سے بھی کم لاگت کا نتیجہ حیات مخدود۔

(3) لہت کام وہن کا راز والی:

مخدود کے دائرہ اثر میں رکھی اشیائے خوردی سبزیاں بھل، دودھ، دہنی بلکہ بھونا گوشت بھی رکھا جائے تو ان کے ذائقہ خوشبو اور خشکی میں اضافہ ہوتا ہے۔ ”ن گھوڑا درست میدان“۔ خود تجوہ کر لیجئے۔ چنارے لے کر روشنی جائیجئے۔ الحمد للہ کہنا ز بھولے۔

(4) رحمت الہی:

ہوا کے بعد پانی اللہ رب اهلیں کی سب سے بڑی فتح ہے۔ صد حیف! کہ سبی تھمت عظیمی آلوگی کا سب سے زیادہ ہکار ہو رہی ہے۔ سوچے! کتنے فی صد لوگوں کو آبی مصفا Water purifier مہیا ہے؟ پان (ناریل کے ریشوں سے بنی) رہی لیجئے۔ اور جتنا برا چاہئے کھلما مخدود بنا کر اس کے دائرہ اثر میں پانی کے برقن رکھو لیجئے۔ پانی آلوگی سے پاک و صاف ہو جائے گا۔ آلوگوں پانی کے امراض سے نجات ملے گی۔ ڈاکٹروں اور دواؤں کے کرٹھکن بولوں اور ہنی پریشانوں میں تخفیف ہو گی۔ بلا خوف استہان کیجئے۔ لیکن اللہ ارم طیق فوائد:

درج ذیل فوائد مستعد ڈاکٹروں کے تجربات سے ثابت شدہ ہیں جو مخدود کو ہر درد کا درماں اور اکثر امراض کا شانی علاج ثابت کرتے ہیں۔

(5) قلبی اور دماغی امراض میں نافع:

بانی اسکول کا طالب علم بھی اس حقیقت سے واقف ہے کہ فقریوں کے خون میں سرخ ذاتات R.B.Cs ہوتے ہیں۔ جن میں ہیموگلوبین پایا جاتا ہے۔ ان میں لوہے کا ایک مرکب آسی ہیموگلوبن



## ڈائجسٹ

لیے دو سے تین دن۔ کان اور حلقةِ چشم کی سائز کا مخوط کافی ہے۔

(13) ذہانت آفریں:

مخوط کے اندر بیٹھ کر مطالعہ کی عادت سے قوت فہم، یادداشت اور ذہانت میں اضافہ ہوتا ہے۔ مخوط کے اندر مخوطی توپی سونے پر سہا کہ ہوتی ہے۔

(14) باغ کا باغبان:

مخوط کے اڑسے مریض پورے اچھے ہو جاتے ہیں اور اچھے پودوں کی نشوونما تیز ہو جاتی ہے۔

(15) موزی امراض:

سرطان Cancer، تقدانی مناعت A.I.D.S، ورق و سل T.B. اور ہر چیز میں موزی امراض میں مخوط کے استعمال کے حقیقی میانگ ہنوز غیر مشتمل ہیں۔ فرعون توئی آموں آغاز شاپ ہی میں صرف انحصارہ سال کی عمر میں سات آنکھ ماحکومت کرنے کے بعد T.B. میں جلا ہو کر مر گیا۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس وقت تک مخوط کے طبی اور حکمتی فوائد بھلائے جائیجے تھے اور اس کی شاخت مغلی ایک مقبرہ کی رہ گئی تھی۔ ان موزی امراض کے علاج میں مخوط کے ساتھ ساتھ لوٹی (ریگ) Magne to Therapy، مکناظی Chromo therapy، اور غیرہ سے بھی مدد لی جا رہی ہے۔ دیکھئے اس "زیبیل" سے کیا برآمد ہوتا ہے۔

مخوط کا اعلق "علاج فطری Naturo therapy" سے ہے۔ جو بالکل بے ضرر ہے۔ اور کسی بھی مردوجہ طریقہ علاج کا مقابلہ Alternative یا معادون Complimentary کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس پوری لفظ کو نام حاصل یہ ہے کہ مخوط جراحتی کش اور دارفع درد و درم ہے۔ اسی لیے کسی بھی مرض کے مریض کے لیے ایک ہمدرد حکم حاذق اور تندurst کے لیے قیام صحت کی ضمانت دینے والا شخص دوست ہے۔ جو زندگی کے روسوں میں اضافہ تو نہیں کرتا مگر عمر کے روسوں کو محنت و عافیت کی پر کیف زندگی

ذہن کو سکون ملے گا۔ پر سکون نیندا آئے گی جو انشاء اللہ عبادت میں شمار ہوگی۔ بھیڑیں سکتے یا اختر خواری میں یہ بات کہاں؟ "گنا اور شمار کرنا" شعوری دماغی مصروفیات ہیں۔ جو دماغی حکم اور ہنی اضطراب پیدا کرتی ہیں۔ پھر نیندا میں سکون کہاں؟ اسی ذات یا صفات پاک کا درد بکھے گر بننے کی طرح گئنے نہیں تھی کہ یہ مبارک در آپ کے لیے نیندکی پر یوں کی سرمدی لوری اور سربراہ استراحت بہتی سکون کا گبورہ بن جائے۔ یہی ناطی معاجاہاتی Therapeutical Spritual اور نفسیاتی Psychological فوائد ہی فوائد؟! مخوط ان سب فوائد کو مضاعف کر دیتا ہے۔ لمحے ہیگ اور پھکری کے بغیر بھی رنگ کوچکا ہی چوکھا۔

(6) گینگرین Gangrene:

اس میں مخوط سکون کا کام کرتا ہے۔ در درفع کر کے اضطرابی بے خوابی Insomnia کو دور کر کے پر سکون نیند لاتا ہے۔ اور چند ہی دنوں میں مرض دور ہو جاتا ہے۔

(7) جراحت Surgery:

قبلی جراحت غیر ضروری جراحتوں سے اور بعد از جراحت زخم کو مواد سے پھاتتا ہے۔ اور شفایابی میں معاونت کرتا ہے۔

(8) مُوخت، تخلیق، کچلے زخم اور روٹی ہہپاں:

ان سب میں جلد آرام اور شفا حاصل ہوتی ہے۔

(9) نوزاںکہ پچکی نال Umbilical chord:

مواد سے بھری نال چاروں میں اچھی ہو جاتی ہے۔

(10) پرانے رستے زخم:

مخوط اون کا مواد خلک کر کے زخم بھردانا ہے۔

(11) جزوؤں کا دور:

ایک سے چار ہفتوں تک ہر روز بھنڈ و گھنٹے کے استعمال سے اچھے ہو جاتے ہیں۔

(12) کان کا درد اور آشوب چشم Conjunctivitis:

کان کے درد کے لیے مشکل سے ایک گھنڈ اور آشوب چشم کے



ضد رعطا کرتا ہے۔

الله قادر و قادر یہ علیہم حکیم نے فرمون مولیٰ مفتاح سے فرمایا تھا کہ (مفہوم) "آنے والی نسلوں کے لئے ہم تیری لاش کو بطور نشان عبرت حفظ کریں گے۔" اللہ سبحانہ تعالیٰ کا تشبیہ وحدہ پورا ہوا۔ اب پڑھئے "فَبِأَيِّ الْأَوْرَدِ كُمَاكَيْبَان" الاعرب کے دیگر معنوں میں "حکمت" کو شامل رکھئے اور غور کیجئے۔ مر اشرف المخلوقات، کوہو ملائک اور خلیفہ اللہ ہونے کے باوجود فرشتوں سے زیادہ یہ عالمانہ اعتراض حقیقت آپ کے لئے ضروری ہے کہ "سُبْحَانَكَ لَا جَلَمْ لَنَا إِلَّا مَا عَلِمْنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِمُ الْحَكِيمُ" (قرہ 32) پاک ہے تیری ذات، ہم تو اس انتہائی علم رکھتے ہیں جتنا ترے ہمیں عطا فرمایا ہے۔ پیش تری علیم و حکیم ہے۔"

### حوالہ جات

1-	آپاٹ	گواراہیم
2-	آسان اور دشائی و نیڑے	سیدزادہ حسین
3-	ارضیت کے نیادی تصورات	وائی ایچ پیف پرو فیسا پیشن
4-	انسان اور دنہا	اہم۔ آر۔ سالیما حسان اللہ
5-	انہم کیا ہے؟	احمیں
6-	بانج گس پانٹ	ڈاکٹر علی اللہ خان
7-	برتی چنانی	انہم قابل
8-	پوند کی زندگی اور	محسن عابدی
	ان کی سماشی ایتیت	
9-	فلیپوس میں اکیس کی یاریاں	رشید الدین خاں
10-	پیائیں خشک لکڑی	محمد انعام اللہ خان
11-	تاریخ علمی (حصہ اول و دوم)	پروفیسر حسین الدین قادری
12-	تاریخ بیجانات	امگن لالہ صاحب اعظم

قوی کوں لیں ہو اسے فردی اور دنیا بان، وزارت ترقی انسانی و سائل

حکومت ہندوستان بیٹ بلاک آئ۔ کے۔ پورم۔ تی دہلی۔ 110066

فون 610 8159 610 3381، 610 3381، 610 8159

- 1- ہنوز فیر مطبوعہ ہے۔
- 2- ایک خاص حجم کی حس طی جو فراہم کے درمیں دریائے نيل کے ساحل پر بکثرت یہید، ہولی تھی اور لکھنے کے کام آئی تھی۔ لفظ Paper اسی سے بنا ہے۔
- 3- فراغت کے زمانہ کا کچھ علاحدائی کچھ تصویری خط اور۔
- 4- شاید اسی وجہ پر موجودہ اور قیاقوں Atlantic ocean ہے۔
- 5- دا ان براؤن نے اسی کوہ کری خیال ہا کر پاناسانتی ناول (200 Miles Below the sea) کھاہے۔
- 6- مصر میں فراغت کے آئنس خاندانوں نے حکومت کی۔ جس کی آخری فرازناک مشہور رہنائی ملکہ توبڑہ تھی۔ جس کے شہر بارک انقوٹی کو لخت دے کر آکنہوں سیزور (جو لیس پیزور کے بھیجیں) نے مصر کو روی شہنشاہیت کا ایک صوبہ بنالیا اور خود اسکس کے اقب سے برم کا پہلا شہنشاہ بن بیٹھا۔ اسکت کامیڈی اسی سے منسوب ہے۔ کیا اسی بحثت انکیز مقامیں ہے کہ ساپ جو فرعونی ملت کا نشان تھا اسی سے ڈسوار کو بہادر نے خود کی سفاعت برویہ والی الاصصار
- 7- میرے خیال میں 3 فٹ کا یہ فرق راہی ہرگز سوہاٹی کی وجہ سے ہے



”تم سلامت رہو بزار برس“ (قط-15)

# پروفیسر مرزا سعید الظفر چنتائی صاحب سے ملاقات

ڈاکٹر عبدالعزیز شمس، مکمل مردم



مرزا سعید الظفر چنتائی صاحب سے میری براوراست کوئی ملاقات نہیں تھی لیکن صورت آشنا ضرور تھا چونکہ بارہا یونیورسٹی میں آتے جاتے بھی دیکھتے ہیز اردو پارٹی کے یوم آزادی کے موقع پر سالانہ مشارکوں میں انہیں پڑھتے ہی دیکھا تھا۔ وحیہہ خصیت اور فلسفیات اندازہ بیرے ذہن میں موجود تھے۔ دھرا پنے سندھدار مضمون کے لیے جو جری فہرست میں ان کا بھی نام تھا لہذا میں نے وہی طریقہ اپنایا جو بھلی ملاقاتوں پر اپنایا گیا تھا۔

اپنے بخوبی کے بعد میں مجھ وقت پر ان کے سکن، کیر کالونی پہنچ گیا۔ ہم لوگوں کو ایک کمرے میں بینے کے لیے کہا گیا۔ کچھ انتہاد کے بعد پروفیسر مرزا سعید الظفر چنتائی صاحب کمرے میں داخل ہوئے اور ہمارا مistrust خواہ رہے کہ مجھے انقدر کرنا پڑا۔ اور فرمائے لگے کہ آپ جتنی دریچا ہیں گفتگو کریں، بالکل تکلف نہ کریں۔

میں خود بھی شدید کھانی اور گلے میں خراش کا ڈھارتا، آواز اور تنفس بھی صاف ادا نہیں ہوا پار ہے تھے پھر بھی اپنا تعارف اور ساتھ اردو کا تعارف کرانا ضروری تھا۔ ان کا ایک مضمون ساتھ اردو کے کسی شمارے میں مالی کے شہر بنکو پر شائع ہو چکا ہے۔ خود کے تعارف کے بعد اس سندھدار مضمون کی غرض وغایت سے آگاہ کرنے کے بعد بے حد سادگی سے ان سے ان

کے آبائی وطن اور ابتدائی تعلیم کے بارے میں سوال کیا جس کا جواب انہوں نے بے تکلفی اور تفصیل سے دیا۔

”میر اخطل اودھ کے قبہ دریا پادھ سے ہے جہاں کے عبدالجبار یادی، مشہور و معروف عالم دین، مظلوم اور صحتی گزرے ہیں۔ دریا و فیض آباد اور لکھنؤ کے درمیان میں ہے۔ دیں پیدا ہوا،



”نحویز“ ختم کرائی اور مآہِ عاملی کا حافظ تھا۔ پھر سید سلیمان ندوی کی ”درویں الادب“ کے پہلے دو حصے پڑھا دیے اسی پیشاد پر میں نے آنھوں سے دوسیں تک عربی بطور مضمون لی اور ہائی اسکول کے بعد جب موقع ملا تو ترجیح اور لفظت کے سہارے کچھ قرآن پڑھ لیا۔

”ہائی اسکول میں نے فاربس اسکول فیض آباد سے کیا اور وہاں تین سال بہت اچھے گزرے چونکہ پڑھانے والوں میں اپنے کام کی لیاقت اور فرض شناختی تھی۔ جدیدیں پرشاد اسریل یا استو، مرتضیٰ حسن، کیمپو پرساد، اختر حسین اور محمد احمد صاحبان نے محبت اور تندی سے انگریزی، ریاضی، جغرافیٰ اور سائنس پڑھانی مگر حافظ نور محمد نے مجھے اردو و عربی پڑھائی۔ اسکول ہو یا ان کا گھر، جہاں مل گئے گفتگو اور وہ بھی ایک معیار سے اور، ہمارا تلفظ تھیک کرتے۔ عروض کی باتیں بتاتے، تتفصیل کرتا اور صرف پر صرف لگاتا سکھاتے رہے۔ جگہ اور اصر کے کلام کی خوبیاں سمجھاتے۔ غالب کی بذلہ بھی کی داد دیتے۔ میں انہیں انڑوں میں بھی گھیر لیتا۔“

”1952ء میں ہائی اسکول کا امتحان ہو گیا تو پھر ساز میں تین میینے کی تعیلات گراماسٹیسیں۔ یوں تو میں یہ وقفہ ہر سال کی نہ کسی کام میں ہی گزارنا تھا مگر اس پرسی رائے سعد ناظم تھی فرقی کو فارسی پڑھانے پر آنادہ کر لیا۔ اس زبان سے مجھے شدید بھی تھی۔ فرقی نے سبق سبق کر کے کریما، مغلستان، جنگ نامہ، نعت خان عالی اور کچھ اشعار قاتلی پڑھائے۔ فرقی اردو فارسی دفعوں میں شعر کہتے تھے اور جالان لکھنؤی کے شاگردہ بچے تھے۔“

”میں ان کی یادداشت اور بر جملگی سے حرمت میں تھا اور ان کے انداز بیان سے لطف انداز ہو رہا تھا۔ مجھے اس وقت ہندی ملکوں کے ادا کار راج کمار کے مکالے ادا کرنے کا انداز یاد اور ہاتھ ملکن ہے اس نے ان سے عقول کیا ہو۔ جملوں کی سلسلی اور غالباً نیش اردو میں پھر مٹھر کردا کرنے کا انداز گھوڑک تھا۔“

کوئی گمان ہی نہیں کر سکتا کہ یہ ایک سائنس داں ہیں اور اپنے فن کے ماہر، نہ ان کی گفتگو میں انگریزی یا فرانسیسی زبان کی آمیزش۔ وہ مخاطب تھے اور فرمار ہے تھے کہ ہائی اسکول کے بعد

گھر پر والدہ سے اردو پڑھی، گفتگی اور ابتدائی ریاضی سمجھی اور اس کے بعد دور یا باد کے وسط میں اسلامیہ پرائزری اسکول میں وجہ اقبال میں داخل کر دیا گیا۔ میرے سب سے پہلے آستاد محمد تقیٰ خاں صاحب تھے جو اسلامیہ پرائزری اسکول میں افسر مردم تھے۔ عرب کا تخلیقہ لکا کر اس روزی کی تاریخ پیدائش کی تاریخ قرار دے دی گئی۔ دو مہینے بعد مجھے درجہ دوم میں ترقی مل گئی اور اسے جلوائی میں تیری جماعت میں چلا گیا جہاں خود مولوی تقیٰ صاحب پڑھاتے تھے۔“

ان دنوں اسلامیہ اسکول میں مولوی کفایت اللہ ولی کا رسالہ دینیت بھی آزادہ گھنٹہ پڑھایا جاتا تھا۔ تیسرے درجہ میں پہنچا تو مولوی تقیٰ نے رسالہ چند ماہ میں ختم کرنے کے بعد سورہ یوسف کا ترجمہ پڑھا یا۔ پھر ان کے بھجے میں نہ جانے کتنا آتا تھا قرآن کی علمت تھی اور مولوی صاحب کا احترام کہ سب کان و حضرے سنتے رہتے اور قصہ کا کچھ حصہ یاد بھی رکھ لیے جاتے۔ سوت کا انتہائی روکوں بھے اب تک شاید اس عوالہ سے یاد ہے۔“

ہر پڑھا لکھا انسان اپنے استاذ اور گھن کی قدر، عزت اور اچھے ناموں سے یاد کرتا ہے مگر سید الفضل چفتیٰ صاحب اپنے استاذہ کا ذکر جس اکرام و احترام سے لے رہے تھے، ان کے اوصاف بیان کر رہے تھے وہ قاتل تحریف اور قاتل ریکھ تھا۔

مولوی محمد تقیٰ صاحب کا نام گرامی اور ان کا ذکر نہایت والہانہ انداز میں کرتے رہے۔ ان کے متعلق بتاتے رہے کہ وہ ہر تین شفقت تھے، ان کی نظر میں شاگرد شاگرد ہوتا تھا، ہندو مسلم، ایمر غرب کا فرق نہ کرتے تھے ان کے علاوہ چند ت رام سرن کا بھی ذکر ان کے حسن سلوک کے تعلق سے کرتے رہے۔

فروری 1949ء میں مل اسکول کے امتحان سے قارئ ہوا تو ہمارے پاس پانچ ماہ تھے۔ حیکم ریفع الزہابی سے درخواست کی کہ عربی پڑھادیں، چونکہ وہ طب و جراحت میں فاضل ہونے کے علاوہ ادب عربی میں بھی مابر تھے۔ انہوں نے مجھے میزان، و منشعب یاد کرایا۔



## ڈائجسٹ

تحمیں۔ مسلسل مفتکوں کے بعد بھر کوڑ کے اور کہا ”فرانس کا زمانہ میرا کچھ اچھا نہیں گزرا۔“ مختصر مدارس قدر درس و مدرسی، تحقیقات اور تجزیبات میں مشغول ہوتیں کہ میرے لیے ان کے پاس وقت نہیں تھا لہذا اپنے معاون اور مساعد کے پروردگر دیا۔ اُس شخص نے اندازہ کر لیا کہ میں خطرناک ہو سکتا ہوں اس لیے کوشش اُس کی رہی کہ مجھے کامیاب ہونے دیا جائے اور میں شعبہ جاتی سیاست کا شکار ہو گی۔ دوسرے سائنس دانوں سے ہمارے تعلقات اچھے تھے لہذا کام ہوتا گیا اور اُس کے نتیجے ہوئے بھی اُسے ڈاچ دے کر کام پورا کر لیا اور سازھے پانچ سال میں تھیس لکھ کر پروفیسر کے باٹھ میں دے دی اور اس کے Contents مذکورات کے بعد میں Communicate کو کرو یے جو سال ڈپڑھ سال کے بعد پھر گئی گر بھے Doctorate تھیں تھیں۔

میری نظرت میں ہے کہ نقصان اُنمایا تھا ہوں یعنی سرنپیں حکما سکتا۔

چونکہ مولا نا عبدالmajid دریا پادی کا ذکر پہلے آپ کا تھا لہذا ان کے تعلق سے میں نے سوال کیا کہ آپ کے تعلقات اُن سے رہے ہوں گے۔ جس کے جواب میں انہوں نے کہا کہ ہاں۔

یونیورسٹیوں کی روی تھیں و تحقیق کی طرف آنے سے پہنچا پہنچنے والے اسکے تعلقات اُن سے رہے ہوں گے۔

ایک تو مولا نا عبدالmajid دریا پادی تھے چونکہ جب میں نے آنکھ کھوئی تو دریا میں علم عمل کا شخص مولا نا عبدالmajid تھے۔

میں ابھی پارہ برس کا ہوا تھا کہ والد صاحب ایک سپہر گھنے ان کی قتل مغرب نشست میں لے گئے۔ میں مر گوپ، باتھ پاندھی ایک کونسہ میں بیٹھا ہاں۔ پھر برس ڈپڑھ برس بعد ساتویں کامتحان پاس کر چکا تو اکثر جانے لگا، اور جب دریا میں ہوتا تو بے سب ناچشمہ کرتا۔

”ہر شش موقع و ہر سنت مقابلے دار“ کے معنی ان حاضریوں کے علاوہ کسی اور طرح یوں واضح نہ ہوتے۔

ائزہ میڈیہ بٹ کے لیے کہ فرانس کا زمانہ میں داخلہ لیا گر چکا ماحول مختلف تھا، حساب کے استاد پیرسون (Pearson) صاحب تھے۔ فرنس اختاصی تھا اور اس نے فکس تھا جس میں میں اچھا نہ کر سکا کچھ نہ کیا تھا۔

1956ء میں بی ایس سی۔ پاس کیا۔ وہاں تحریر گاہوں میں جتن سیکھ سکتا تھا استفادہ کیا پھر ایم ایس سی (M. Sc) کے لیے لکھنؤ پر بنوائی میں داخل ہو گیا۔ اُس زمانے میں سخت ساتھیوں میں دے رہی تھی۔ وہاں جی۔ لی۔ گوکلے صاحب جن کی خصیت ممتاز تھی تھی۔ ان کے پاس فنی ایکسیس تھی۔ ان سے خاص استفادہ کیا اور انہیں نے بعد میں فرانس کی اسکارا شپ حاصل کرنے میں مدد ہی کی۔

لکھنؤ میں نوسال کے طالب علمانہ قیام کے دوران مجھے فواب جعفر علی خاں اڑ کی خدمت میں دیکھاں بار حاضر ہو کر ان کے ارشادات سے استفادہ کا موقع ملا۔ اسی طالب علمی کے دوران مجھے اداہنگر پڑھنے ہاتھی سے نیاز حاصل ہوا، جو تھے ہاں مگر بڑے سمجھیدہ و برگزیدہ تھے اور مولا نا مغلی کے شاگرد تھے اور دارالترجمہ یونیورسٹی میں اردو، فارسی، انگریزی اور شکرلت اتفاقات کے جو میں زندگی گزارتے تھے، صحیح التلفظ، کشاورزی، زمین اور ایک خاص علمی و فقار کے مالک تھے۔ مولوی فورمگ کے بعد ہاڑی نے میرے تھفظ اور میری زبان فنی پر عالمانہ توجہ دی۔

لکھنؤ کے قیام کے زمانے میں آل احمد سرور، احتشام حسین اور مسعود حسین کے دروس میں شامل ہونے کی اجازت لے تھی۔

لکھنؤ سے فراغت کے بعد گورکھور چلا گیا اور وہاں اخخارہ ماہ مدرسیں کے پیشے سے نہ گیا۔ گورکھور میں جو عزت تھی میں اس کا مستثنی نہیں تھا لیکن آپ اندازہ کریں کہ 14 ماہ قیام کے دوران اسے تعلقات ہو گئے تھے اور تقویت پیدا ہو گئی تھی کہ جس وقت گورکھور چھوڑ رہا تھا تو 400 لوگ رخصت کرنے آئے تھے۔

گورکھور اس لیے چھوڑنا پڑا کہ مجھے فرانس کا ایک وظیفہ میں تھا جسے حاصل کرنے میں گوکلے صاحب کا تھا تھا۔ فرانس میں جن کے پس میں تحقیق کے لیے گی کہ تھا وہ اس زمانے کی مشہور سائنس و اس



## ڈائجسٹ

اور کہا یہ شعر دنیا میں صرف دو شاعر کہہ سکتے تھے۔ جلال الدین روی یا محمد اقبال پھر والد صاحب نے ایک ایک کر کے اقبال کے تینوں اور دو مجھوں سے بھٹک لادیے اور میں کہیں کہیں سمجھنے کا کیا کہا ہے۔  
یونہرئی بھٹکتے بھٹکتے گروہیگی کی حدیں آگئیں۔

بھٹکی کی دعاۓ کا حرف بہ حرف ذہن و اعصاب کی گھرا بیوں میں اتر گیا۔ حقیقتِ حسن اور ماں کے خواب نے آزرمدہ کیا تو شعاعِ امید، گرانے لگی اور برسوں بعد سمجھو میں آیا "ساتی نامہ" میں زندگی کا کون سا الیہ اور کون سارا جیان ہوا ہے۔ "من کی دنیا" تک بھٹکتے کی خواہش بے مہیں کرنے لگی۔ "چھاتی کے لیے مرنا زندگی کا مقصد ہے بن گیا۔ حالانکہ 78 برس تک چکا ہوں اور وہ لمبارک نہ آیا جس کے سیئے می رہا ہوں۔

شاعری کے سلسلہ میں ان محکمات پر سوال کیا جس نے شعر کہنے پر مجبور کیا۔

جواب میں فرمایا محکمات ذاتی بھی رہے ہیں، سماجی بھی مگر مدققی اور میزبان، جس نے اکٹھ جودیلیری کی SPLEEN DE PARIS کا نقش بھیج دیا، اُس سے زیادہ ملکی اور عالمی سمجھنے نے اڑ ڈالا، بلکہ دنیش کی جدوجہد، اولپک محلی، ملکی فسادات، مشرق و سلطی کی خوب آشامیاں، ذاتی اور معماشی مجبور یوں کا احساس خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔

انہوں نے تباہ کہ پہلا شعری مجموعہ "جنوں زار" 1965ء میں چھپا جس میں 32 نظمیں، 15 غزلیں اور کچھ مقطوعات شامل ہیں جو 1962ء اور 1964ء کے دور میان موزوں کی گئی تھیں۔ جن کے بہت سے اشعار جو لائی اور اگست 1964ء کے دوران جنوبی فرانس کے روی علاقے ایکس آس پر دو افس وغیرہ میں با اضطرار اور با چشم نم کھئے تھے۔ کہنے لگے کہ میں نے شعر کہنے کے لیے وقت بھی نہ تکالا۔ انشاک کے دوران ذاتی، سماجی یا عالمی تاثرات اکثر پھوٹ پڑتے رہے۔ میں یہ تھوڑی تفاوٰ بھی شدہ، برداشت بھی نہیں کر پایا۔ بعض اوقات کوشش کر کے ذہن کو کسی اور طرف ڈال دینے میں کامیاب بھی ہو گیا، جس سے آئی مل گئی درند لکھ لیا تو اسے درست کرنے اور "منافقانہ"

معمول کی زندگی، وقت کا مصرف اور روشنی کی پابندی میں نے کسی اور میں نہیں دیکھی۔ گھری سامنے رکھ کر کام کیا کرتے تھے۔ فرض کیجئے چار بجکار چالیس منٹ سے چار بجکار پہنچ منٹ تک جو من چڑھنے ہے تو تھی ہی اور میں پڑھیں گے۔ میں درجن بھراں کی جو من کتابوں میں پھل سے نشان دیکھے ہیں۔

عصر پڑھ کر اپنے کرے میں واپس چلے جاتے اور کام کرتے رہے پھر مغرب سے آدھ گھنٹہ پہلے شار ان کی نائم چیز، پیشی اور اس دن کی ڈاک میز پر رکھ جاتا۔ چند منٹ بعد مولانا نابرآمد ہوئے اور میز کے دامیں اپنی آرام کر کر پر فروکش ہو جاتے۔

سے پہلے کے میں منٹ کی ان ہزاروں نشتوں میں انہوں نے اپنی جو خنثی تحریریں پڑھتا رہیں۔ زندگی اور اخلاق پر چند الفاظ میں جو درس دیے جو اشعار پڑھتے ہیں، زہن کی جو باریکیاں ذہن نشیں کرائیں جو ادبی پلٹکلے یا لاطائف سنائے، بس اپنی بد بخشی کی بنا پر ان کی ڈاکری نہ رکھ سکا۔

میں نے ان سے جو کچھ سیکھا ہے، خبر میں، نظر میں، اذان سحر میں، وہ اس کی ہمارا پر صدر سے سب سے بڑے فیور رکی اسٹاڈ ہیں۔ میرے گورکھوں اور یورپ کے قیام کے دوران انہوں نے بھی متعدد خط بکھے، جن میں بعض معرکہ آراء ہیں وہ پوری فائل میرے پاس محفوظ ہے اور عقریب ستابی تکلیل میں مختصر عام پر آجائے گی۔

باتیں طویل ہوتی جا رہی تھیں اور میں جو سوالات رکھنا چاہتا تھا اُس سے بہت دور تھا۔ ان کے دور سے مخفی اسٹاڈ اقبال تھے۔ کہنے لگے میں اردو کی ابتدائی کتابیں ہی پڑھ۔ کاتھا کر اقبال سے تعارف ہو گیا۔

حکیم مرزا آفاق بیگ، جو دوسرے مخفی اسٹاڈ اقبال تھے، ایک دن کہیں جا رہے تھے کہ جھوم کے اپنے والہاں انہیں شرپڑھے

دل بہ دست آور کرچ اکبر است  
از ہزار اس کعبہ یک دل بیتبر است



## ڈانجسٹ

GABRIEL "اور شاہ پانی سات کے فرنسی ڈرامے کو اردو میں ترجمہ کیا ہے "مکمل تمام ہوئے"

ATOMIC (علم طبیعت) میں میرا بیشتر کام SPECTROSCOPY پر ہے جب میں ملی گڑھ 1969ء میں آگئی تو تحقیق کے ایک نئے میدان کا آغاز کیا۔ معنوی سالپورا انسب کیا تھا جواب پا را آور ہوا ہے۔ 1997ء میں ریٹائرمنٹ کے بعد سارے رسمی تعلق ختم کر دیے اور گوشہ نشینی اختیار کر لی یعنی اب بھی یونیورسٹی مجھے پھر ریفریٹر کرس کے لئے باتی ہے اور شعبہ اردو، فارسی اور انگریزی سے تعلق ہا ہوا ہے۔

میں نے جب روزانہ کے معمولات پوچھتے تو جواب میں انہوں نے کہا میرے کوئی معمولات نہیں پھر بھی رات سے شروع کروں کہ چاہتا ہوں رات گیارہ بجے بستر پر یہت جاؤں اور اور صبح سات بجے بیدار ہو جاؤں مگر ایس ہوتا نہیں اور بھی آنھے بچے تک پڑا ہتا ہوں۔ صبح کے معمولات بھاتا ہوں خواہ گری، مردی بر سات ہو۔ وہ گھنٹہ ڈھانی مکھنڈا سک پر بیٹھتا ہوں۔ دریش کے طور پر چلن اور سائکل چالا لیتا ہوں۔ سب سہر ایک سے ڈیڑھ گھنٹہ لیتا ہوں جس سے ہماری سائکی تکلیف میں راحت ملتی ہے۔ بعد مغرب دوستوں کے پاس چلا جاتا ہوں۔ یونیورسٹی کلب اپ کم جاتا ہوں۔

میرا آخری سوال تھا کہ آپ نے ما شاء اللہ ۸۷ء سال زندگی کی بہاریں دیکھیں۔ کیسا پایا یہ سفر اور دوسروں کے لیے کوئی پیغام دینا چاہیں گے۔

"زندگی بھی بڑی نعمت ہے بعض اوقات اتنا ہی بڑا الیہ بن جاتی ہے اور اس میں نظرت کی اندری طاقتون کا اتحاد ہوتا ہے، خود ہمارا بہت زیادہ۔ جب تک ہم خود کو سب سے پہلے انسان نہ کہنے لگیں گے اور خدا آگے بڑھ کر دوسرے کے ساتھ دہ سلوک نہ کرنے لگیں گے جو ہم اپنے لئے دوسرے سے چاہتے ہیں تو حالات بہتر ہوں گے۔

درکنخ خویش "بینہ کے پر کھنے بنانے کا موقع نہیں مل پایا، جس سے ناقص کامل ہو جاتا ہے۔

ایک زمانہ میں اسی کمزور شاعری کی بدولت اپنی سچائی پر شہ بونے لگا تھا۔ شعر کہتے وقت لگتا کیا جو نکال کے رکھے دے رہا ہو۔ پھر کچھ دن بعد پڑھتا تو کوئی دم درود نہ لکھتا۔ غور کرنے سے پتہ چلتا کہ جذبے سے کہیں زیادہ فی کوتا ہیں اور نو شفی سے شر پھیکا پڑ جاتا ہے اور ناقص رہتا ہے۔

بعض دنوں موسم کی شدت سے یا کسی اور طرح ذہن تھک گیا اور سائنس کرنے سے طبیعت ہٹی ان دنوں طبیعت موزوں ہو جائے اور شعر کہہ لوں تو ایک گونہ تسلیم ہو جاتی کہ مظہر کا جو تحکما دوں غم و حکمت کی گریں نہیں کھول سکتا، کم از کم کچھ زیست زپت باکف لیتا ہے۔

مگر ہاں، یہ بالکل حق ہے کہ شعر کہ کے یا اچھی ترکوں کے ہی نہیں، اکثر پڑھ کر یا لکھنا کے بھی محسوس ہوتا ہے، جیسے ذہن کا بوجہ بلکا ہو گیا ہو، جیسے بخار اتر گھر یا اور بے قرار اڑا گیا ہو۔

کہنے لگے ایک دن میں نے محسوس کیا کہ ایک نظم مجھ پر نازل ہو رہی ہے۔ میں نے ایک بند نوٹ کر لیا "کل میرے جلد تخلی میں آنتاب براو آیا تھا" اس کے بعد میرے سینے میں درد ہونے لگا اور میں نے اسے دہیں چھوڑ دیا۔ پھر نہیں لکھ پایا اگرچہ وہ آج تک میرے ذہن میں ہے اب ایک عرصہ سے نظری لکھ رہا ہوں اور اسے انگریزی میں بھی لکھ رہوں میرے احباب اسے MAGNUM OPUM کہتے ہیں جو آدھا لکھ پایا ہوں۔

پہلا حصہ CRYSTALIZATION جس میں یورپ سے پہلے کی زندگی ہے۔

دوسرا حصہ RE CRYSTALLIZATION جس میں یورپ کے سات سال کا ذکر ہے۔ اور اس طرح وقت گزر رہا ہے۔

تفصیلات میں پہلا مجموعہ "جنوں زار" اور دوسرا "نفات" "زندگی" نیز بال جریل کافر انگلی سی زبان میں ترجمہ "L'AILE DE



## ڈائجسٹ

مجھے دیر، شاعر، سائنس وادی، ملکر، معلم، صلح، تسلیم یا یکوکار ہونے کا دوام کیجی نہیں رہا اس مختصر زندگی میں، نظرت کی بخشی ہر آزادی اور اختیار کے باوجود زیادہ تر ناکارہ اور محبوہ رہا ہوں۔ مگر خواہش بیشتر دامن کیفر ہی کہ خوشی کے ساتھ گناہی میں کسی کے لئے بھلانی کر جاؤں یا کوئی ایسکی بات کہہ یا لکھ جاؤں جس سے کسی درود مدد کو ایک لمحہ ڈھاریں بندھے، محسوں ہو کر زندگی حسین ہے اور۔

دنیا بھی کبھی جلوہ گاہ ناہ ہے ساتی

(شیق جونپوری)

بس

سے خوردن دست بو غم زیں سب است

(حاجام)

دل چاہ رہا تھا کہ ان سے گنگتو جاری رکھوں، ان کی پر مغز  
با تین ستاروں، ان کے چند بات کو محسوں کرتا رہوں مگر ان کی سانس  
زیادہ پھول رہی تھی۔ نفس تکلی اور بھی بڑھ عکتی لہذا میں نے ادب  
کے ساتھ اجازت چاہی۔ سو اس تو بہت تھے مگر موقع نہیں تھا میرے  
دل سے یہ دعا ہے کہ

تم سلامت رہو ہزار مرس

ہر برس کے ہوں دن پیچا ہزار

جب نفس تکلی اور سانس پھولے کا ذکر آگیا ہے تو کیوں شاس  
پر بھی ایک مختصر گفتگو ہو گی۔

درامل نفس تکلی ایک کیفیت ہے جسے ہم بے جتنی اور بے کلی  
میں سنس لینے کو کہتے ہیں۔ ہم سب جانتے ہیں کہ درمل جسمانی  
مخت کے بعد سانس اکٹو پھولے تکلی ہے لیکن اگر زندگی مخت سے یہ  
کیفیت پیدا ہو تو یہ نہایت تکلیف دہ ہوتی ہے۔ حتیٰ کہ بعض لوگ آرام  
کی حالت میں بھی نفس تکلی کے شکار ہو جاتے ہیں۔

ایسے غیر معمولی حالات کے اسباب کی ہو سکتے ہیں اور اس کا  
مداؤ بھی ہو سکتا ہے۔ نفس تکلی یا سانس پھولے کی شکایت ان اشخاص

میں زیادہ ہوتی ہے جو ہری کی طرف رواں ہوں مگر ایسا بھی نہیں کہ یہ  
حالت برلن رسیدہ ٹھیک میں پایا جائے اور اسے بڑھاپے کی نشانی سمجھا  
جائے۔

نفس تکلی بعض امراض میں نمایاں ہوتی ہے

1- پیچھوڑے کی بیماریاں

- سانس کی باریک نالیوں میں کہیں رکا دت ہو تو
- دمہ (ASTHMA)، پیچھوڑے کی کہد سوزش

(EMPHYSEMA) (BRONCHITIS)

پیچھوڑے کی اندر وہنی بیماریاں

پیچھوڑے کے اطراف آپی مادہ کا جمع ہوتا

پیلیوں سے بنے پیچھوڑے میں تخت آ جانا

2- دل کی بیماریاں:

دل کی دھڑکن اور رنماڑ میں تهدیلی

3- اسخیا اور سوٹاپا:

سوٹاپا اور سوٹا تلب پر ہر یہ بوجھدا لے جاتے ہیں۔

کچی بات یہ ہے کہ عمر رسیدہ اشخاص میں نفس تکلی کے اسباب  
اوراں کی تفصیل آسان کام نہیں چونکہ اکثر لوگ یہ بھتے ہیں کہ نفس تکلی  
بڑھاپے کے آثار ہیں لیکن کسی بھی عمر رسیدہ ٹھیک میں کوئی جسمی  
مخت سے نفس تکلی نہ ہوتا جائے۔

مختلف تازہ تحقیقات سے یہ پڑھا جائے کہ تقریباً ایک چوتھائی  
کن رسیدہ اشخاص میں خواہ دہ حالت سکون میں ہوں یا آرام کی حالت  
میں ہوں یا کچھ جسمانی مخت کر رہے ہوں سانس پھولنے لگتی ہے۔  
ویسے اعداد یعنی چار میں ایک سے زیادہ بھی ہو سکتے ہیں چونکہ عمر رسیدہ  
لوگ تھوڑی بھی مخت کرنا نہیں چاہتے چونکہ سانس پھولنے کا خطرہ  
ستاتا ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق 40 فیصد نفس تکلی قلبی بیماریوں کے  
سبب دیکھی گئی اور تقریباً یہی تعداد سگریٹ نوشی کے سبب بھی پائی گئی  
جس کا براہ راست تعلق پیچھوڑے کی بیماری سے ہے اور باقی ۱۶ فیصد  
پیچھوڑوں کے دوسری بیماریوں کے سبب ہوتا ہے۔



## ڈائجسٹ

مشکل اور طولانی ہو سکتا ہے مگر قلبی و حرکتی کرن اور بہبیا ہے تو یہ قابل علاج ہے۔ اگر علاج سے دم پھولنا نہیں رکت تو بعض دوسرا سیکل اپنانا ہوتا ہے جس میں تمبا کونوٹی کو خفڑ کرنا ہو گا۔ بعض مریضوں میں سگریٹ چھوڑنے پر وزن بڑھ جاتا ہے لیکن سگاروٹی کو ترک کرنے کو مددوری نہیں بننا چاہئے چونکہ چند سارے بہتر وزن کا بڑھنا ہے۔ وزن کو بعد میں کم کیا جاسکتا ہے۔

درُزش، خاص کر مبتدا بہتر علاج ہے۔

یہ بات ذہن لشکن کر لیتا چاہئے کہ سائل کا پھولن تکلیف دہ ہو سکتا ہے مگر نقصان دہ نہیں ہو سکتا۔

پس چ بایکر کرو؟  
ظاہر ہے علاج کے پہلے اسباب معلوم کرنا ضروری ہو گا اور سب معلوم ہو جائے تو علاج آسان ہو سکتا ہے۔  
تشخیص کے لیے سینہ کا ایکسرے، قلب کی کارکردگی کے یہ ای سی جی اور بعض خون کی جانچ سے نفس تنگی کی وجہ کا پتہ چل سکتا ہے۔

ایک ہر سب معلوم ہو جائے تو بعض نکیاں (TABLETS) INHALER کی مدد سے قابو پایا جاسکتا ہے۔  
یہ بھی معلوم کرنا ضروری ہے کہ باریک نایلوں میں کشی رکاوٹ ہے۔

بہت حد تک دمہ اور سیپہڑے کی سورش کہنہ یا نفاذ کا علاج

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**osia** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones 011-2354 23298 011-23621694 011-2353 6450, Fax 011-2362 1693

E-mail: osamarkcorp@hotmail.com  
Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، ایچی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے تھوک بھواری نیز اپورٹر وایکسپورٹر  
توں : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693      کیس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چھمیلین روڈ، بازارِ مندورا، دہلی-110006 (ایشیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



# ایک مجاہد کا جہاد

افتخار احمد، اسلام نگر اور ریہ

محترم بھائی ڈاکٹر اسلام پرویز صاحب  
السلام علیکم!

اب تک جتنی قصیں "علم کیمیا کیا ہے؟" کی تیر کر چکا ہوں سب ایک ساتھ اسالی خدمت کر رہا ہوں۔ عملی طور پر یہ مضمون ایک مدرسہ جامعہ خلافتے راشدین پورشنی میں جا کر ہر ماہ میں ایک بار پڑھایا کرتا ہوں اس سے یہ محسوس ہوتا ہے کہ سلسلہ مفید ہے اس کے لیے اپنی ڈائری کے ایک صفحے کا فونڈ بیچ رہا ہوں تاکہ آپ کو طالب علموں اور اساتذہ کا بھی دلچسپی کا حال معلوم ہو سکے۔ گرگر کیوں یہ بحث نہیں ہے کہ مدرسہ کی بہت بڑی تعداد دیکھتے ہوئے یہاں کامیابی کے کام کا نتھی سب کچھ اور بیوں روپیہ اور کیوں تقداد میں افراد کی عمری، ملائکتیں اور وقت ضائع ہو رہا ہے۔ مدرسوں میں تفسیر و حدیث سب کچھ پڑھایا جاتا ہے لیکن ان کے اوپرے درجے کے طالب علموں تک کے اندر قرآن فتحی کا شانہ پر دوڑنک نہیں ہتا ہے اور کائنات میں جاری و مساری و دین اسلام کو بخوبی کے لیے بصیرت کا بکھنے بھی ان کے اندر پیدا ہوتا نظر نہیں آ رہا ہے۔ نہ وہاں انسان جیسے اشرف الخلق کو تخلیق کیے جانے کا اللہ تعالیٰ کا مقصد پورا ہوتا ہوا نظر آ رہا ہے۔ یہ باتیں میں اپنے ذاتی محربات و مشاہدات کی بناء پر کر رہا ہوں اور اپنی اس رائے پر راست ہوں کہ مدرسے کے نظام تعلیم میں ایک کھل اندر ورنی انقلاب کی خفتہ ضرورت ہے۔ امید ہے آپ اس المنشوکور ہنسیوں کے آگے بیٹھ کریں گے۔

فقط طالبِ دعا

افتخار احمد اسلام نگر اور ریہ

اس درس کے بعد واقع میدان میں پہلے بڑے لاکوں کو پھر چھوٹے لڑکوں کو تحریز دوزا گی۔ کنی چکر لگوایا گی۔ یہ بڑی عدوہ دریش ہے۔ جو دون بھروسہ مخفی مختت کے لیے کافی ہوتا ہے۔ پورا دوز کا معمول ہے۔

پھر مجھ سے پہلی بھتی میں انگریزی کتاب سے ایک سبق پڑھانے کی گزارش کی گئی اور یہ وہاں کا سب سے آخری درجہ ہے۔ عربی ٹھم جو بی۔ اے کے برادر سمجھا جاتا ہے۔ کتاب بھی

آج صحیح جغرافی کی نماز کے بعد مفتی نیم نے تجھی طلباء کو میرے آگے کر دیا کہ آپ سورہ مس کی تفسیر بیان کر دیجئے۔ چنانچہ میں نے آدمی سورہ تک پہنچا خاص لکھوں پر مختصر اردوی زبانی طلباء خاص کر جو سب سے اوپرے درجے کے ہیں بہت حیران ہوئے لگتا ہے اس طرح کے درس قرآن یا تضیییم و تشریع سے ان کو کچھ بھی واقعیت نہیں ہے۔ بھیسے ہی عربی زبان کی اعلیٰ تعلیم حاصل کر رہے ہیں مگر درس قرآن اور قرآن ہی سے کوئی دور ہیں۔



## ڈائجسٹ

بے تو اس جگہ جلدی سے مٹی کھونے پر سونے کا چھوڑ جاتا ہے؟ ایک لوگ نے پوچھا تھا آدمی بید معاش کیوں ہوتا ہے؟ وغیرہ۔ باہر کے کچھ پڑھے لکھے مہماں اس درس کے دوران آکر بیٹھ گئے تھے انہوں نے بعد میں میری کوشش کو بہت سراہا خصوصاً سائنس کی تعلیم کو۔

ماہ اکتوبر کے سائنس کے شمارے میں اس درس کے متعلق میرا خط شائع ہو گیا ہے۔ جس میں درس کا نام یعنی جامعہ خلفاء راشدین مادھو پارہ پورنیہ، بہار نہیں لکھا ساکتا تو اس بات پر ان لوگوں نے لفظ بنا کر میرا خوب مذاق اڑایا۔ آج کاما حل نہایت خوش گوارہ ہا۔ وہاں روائی کے وقت طلباء نے میرا اور پھر دوبارہ بلکہ بار بار آئنے کا وعدہ لے کر چھوڑا۔

-2-

اپنے اسکول سے دو دن کی چھٹی (سی ایل) لے کر آج گیرہ بیجے پور نہیں درس خلفاء راشدین پہنچا۔ درس کے بڑے سے میدان میں دھوپ میں کلاسیں لگی ہوئی تھیں اور لڑکے و اساتذہ زوروں سے پڑھائی میں لگتے ہوئے تھے۔ میں نے گناہ پایا کہ گیارہ گروہ بننے ہوئے اتنے بڑے میدان میں پہنچے ہوئے چیز کہ میدان بھرا بھرا سا لکھنے لگا ہے۔ بیک بورڈ کرسیوں کے سہارے لگتے ہوئے ہیں۔

اساتذہ زمین پر بوریا شیخ ہیں اور طباہ بزری کے فرش پر بیٹھے ہیں۔

مجھے کپڑا نہ میں داخل ہوتا دیکھ کر طلباء کے چہرے کھل گئے۔ سہیں جناب انتیاز ندوی صاحب نے مسکرا کر اور کری سے اٹھ کر میرا استقبال کی۔ چند منٹ تھی بیٹھنے کرنے نے اپنے لیے کلاس لگوانے اور پڑھانے کی خواہیں کا انتہا رکیا۔ ارباز صاحب نے پکھہ دیور آرام کرنے کہا مگر میں نے کہا کہ تیرہ کی نماز سے قبل میں اپنا مخصوص علم کیا کیا ہے پڑھاؤں گا اور غیر کی نماز اور کھانا کھانے کے بعد آپ کے فرسودہ نصاب سے علم جغرافیہ پڑھاؤں گا۔ اور رات قیام کروں گا اور سچ دس قرآن بعد پھر دوں گا جس میں آپ اور آپ کے اساتذہ

امریکہ ریشن انگریزی زبان کے ماہر اور شاعر ذا کمز سلیم صائم کی مرتب کی ہوئی ہے۔ نہایت اعلیٰ پائے کی انگریزی زبان اس میں ہے زیادہ نظر قرآنی عبارتوں اور احادیث رسول کا ترجیح ہے۔ پھر بات یہ ہے کہ پڑھانے میں مجھے پسینہ آگیا۔ مگر جب طلباء نے بولا کہ آپ نے ہمارے اصل اسٹارڈ سے بہت مدد و ڈھنگ سے پڑھایا ہے تو اطمینان ہوا۔

پھر عربی دوم کے طلباء سائنس کی درسی کتاب جو ہندی میں ہے وہ پڑھانے کے لیے مجھے خوشاب کر کے لے گئے۔ پڑھانے کے بعد پھونک کے سوالات سے دم بخوردہ گیا کہ حقیقت حال سے یہ پچے کتنے دور وہ ہموں کی دادیوں میں چکراتے رہتے ہیں۔ ان وہ سائنس پڑھانا کتنا ضروری ہے۔

پھر عربی بیجم درجے کے طلباء کو اسی جغرافیہ کی کتاب میں سے ایک بہب پڑھایا۔ جس کو اگست میں ان سے قبیل کے چیز کو پڑھایا اور مجھ تھر کے پڑھانے سے تھی وہ سب لکھنؤ اپنے مرکز ندوہ کے فائل امتحان میں سب کے سب اچھے نبڑوں سے پاس کر گئے ہیں۔ اسی لیے اس سیشن کے طلباء بھی میرے منتظر رہا کرتے ہیں اور جلد جلد درس آئے کو کہتے ہیں جو میرے لیے مشکل ہے کہ اپنے اسکول سے کون اتنی چھٹی لے کر آتا ہے۔

پھر اپنے مخصوص علم کیجا کیا ہے؟ کی تیسری اور چوتھی قسط پڑھائی۔ اس درس میں عربی اول سے لے کر جنم بک کے سبھی طلباء اور سبھی اساتذہ و سہیں صاحب شریک ہے سائنس کی ابتدائی باتوں کو ہی سن کر وہ سب حیرانی کا اظہار کرتے رہے۔ اس درس کے بعد لڑکوں کی طرف سے سوالات لکھے ہوئے پڑوں کا ذہر لگ کیا۔ سوالات موضوع سے متعلق کم درسی باتوں کے بارے میں زیادہ تھے۔ جواب دیا گیا سمجھاتا گیا ان کے وہیوں کو دور کرتا گی۔ اندھے تعالیٰ کی خصوصی مدد بھی شامل حال رہی۔ طلباء کو سمجھانے میں وہاں کے اساتذہ نے بھی کافی مدد کی۔ درس سے کے طلباء زیادہ تر امام کے درمیان رہتے ہیں مثلاً ایک دو سوال سے اندھا زد ہو جاتا ہے۔ ایک لڑکے نے پڑھے پر لکھ کر پوچھا کہ آسمانی بجلی زمین پر جس جگہ گرتی



سورہ نس کی مدد سے میں نے تحرک مظہر کشی کر دی کہ زمین  
کے مردہ سے زندہ ہونے پر فور بچجے۔ کشی کے پانی پر رواں ہونے پر  
غور بچجے، سورج کے دوزنے پر دروش کرنے چند کے ٹھنڈے ہو چکے کا،  
موسیٰ کے فونک کا اور انسان کے دوبارہ جی اٹھنے کی باتیں، ہری شاخ  
سے آگ پیدا ہونے کا بیان۔ یہی سب تو خاص علوم ہیں اور خاص علم  
کوئی سائنس کہا جاتا ہے۔ لہذا سائنس قرآن سے ہلکا ہے۔

بعد میں اتفاق سے عربی چارم کے درجے میں انگریزی کا جو سبق سامنے آیا وہ تھا الکٹرونیکس (Electronics) ۔ یہ خالص سائنسی موضوع سمجھانے کے دوران ورن قرآن کی تائید ہوتی چاہیے۔

ناشر کھانے کے بعد بچوں کو لے کر گھر کے لیے روانہ ہو گیا۔  
عہد قربان کے لیے مدرسہ دس دنوں کے لیے بند ہوا ہے۔ میرے  
دکے نے پانچ پارے حفظ کر لیے ہیں اللہ جلد اس کو تکمیل کروئے  
تاکہ آئندہ سائنسی ڈریھاسکوں۔

مختصر کتبیت کا

کسٹوری ملک، الحیات، صدف، نواکن  
اویں، بیک اسون اور جنت الفردوس  
عطر شادی کا

٣٩ عطر مذکوت ٤٠ عطر مجموعه ٤١ عطر بیلا جمهیت دیگر.

مُؤْلِفُ الْحَدِيد

باؤں کے لیے جڑی بُوٹھوں سے تیار رہنڈی  
اس میں پکھ ملانے کی ضرورت نہیں

مختارِ حکیم اُبین

چند کو نکھار کر جھرے کو شاداب بناتا ہے۔

سے بھی حاضر رہنے کی گزارش ہے۔ پھر ایک مخفی انگریزی پڑھا کر  
تاشٹ کے بعد اپنے بچوں کو انگریزی کے لیے روانہ ہو جاؤں گا  
انشاء انتہ۔ انھوں نے میرا پورا پروگرام من کرفور ارجنی اوقل سے  
لے کر عربی پیغمبر عکس کے درجہوں کے طلباء کو اکٹھا کر لیا اور یہاں بورڈ و  
چک فراہم کر اکر مجھے اشارہ کر دیا۔ میں نے علم کیا کیا ایک بچے بھی  
پڑھایا تھی اس تہذیب کی مخفی خالی تھی آکر بغل میں بیٹھے رہے اور  
سائنس کی دلچسپی باشی سنتے رہے۔ طبلاء اب کافی دل نگار ہے اور  
سوالات پوچھ کر سمجھنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ بعد طبع جنگرانیہ بھی  
ایک سبق پڑھا دیا اس مضمون میں کچھ طبلاء احتمانہ سوالات بھی  
کرتے رہتے ہیں۔

رات کو وہاں کی لامبیری سے "تدریز قرآن" نکلا کر سورہ۔ میں کامیاب تھا کہ صبح درس دینا ہے۔ سردی بہت تھی۔ میں بعد نہ بخیر مسجد میں تقریباً بھی طلبائی کیوں کرو کر جم آرڈرس قرآن منٹ کے پیچے بیٹھ گئے اور آؤ ہے اساتذہ بھی حاضر ہے۔ بیچہ اساتذہ رات کو اپنے پنے گھر پھیلے چلتے ہیں۔ میں نے مجھوں نے درجے کے پیچوں کو مسجد سے باہر چلے جانے کا اشارہ کیا، وہ لوگ میدان میں پھیل کر دوزنے بھاگنے میں لگ گئے۔ اور میں نے درس شروع کیا۔ اس سوال کے جواب سے شروع کیا جوکل ایک طالب علم نے پوچھا تھا کہ سائنس کس نے ایجاد کیا؟ وہ کس نے ہب کامانے والا تھا کس ملک کا رہنے والا تھا؟ میں نے سورہ۔ میں کی کچھ خاص آیتوں کا مفہوم سمجھا ہوتے تھا کہ سائنس خاص علم اور غور و فکر اور تدویر کے بعد تحریکات کر کے اللہ کے ہاتھے ہوئے تو انہیں کو دریافت کرنے کا نام ہے۔ اور قرآن کے نازل ہونے کے بعد سے ہی جدید سائنسی دور شروع ہوا ہے۔ اس لیے آپ کے سوال کا جواب یہ ہوا کہ سائنس خود انقلابی کا عظیم ہے اور انہیاں کی تعلیمات کے ذریعہ صاحب عمل لوگ اس کے موجود ہیں اور یوں بھی کہ سچائی کی تلاش کی وجہ سے خود سائنس کا نہ ہب اسلام ہے۔

عطریں کمپنی کا

کستوری ملک، اسحاق، صدف، فواز  
اوپن، بیک اسٹون اور جنت الفردوس

عطریں کا

۵۹ عطری ملک ۶۰ عطر بنگوون ۶۱ عطر زیلا مہبلی و دیگر۔

معانیہ ہنریں جاتا

باول کے لیے خوب نہیں سے تماز جہنمی  
اس میں بھولائے کی ضرورت نہیں

معانیہ چند من اُبین

جدل کو تحریر کر چکے کو شاداب ہاتا ہے۔

نوٹ: حوالہ سل و ریٹل میں خرید قابل۔

عطریاں، ۶۸۳، جتنی قبر، جامش مسجد علی۔  
فون نمبر: 23262320، 23286237، 9810042138



# ہے کہاں تم تھا کا دوسرا قدم یا رب

شاہد رشید، وروڈ امراءٰ تی

تک اپنے آپ کو مخدود رکھتے ہیں۔ اور یہ مسلمان کا شیوه نہیں ہے۔  
ہمارے کچھ دوست دینی علم کو علم اور دوسرے علوم کو فن کہتے ہیں۔ کوئی  
صاحب نظر بتائے کہ دینی ذخیرے میں کہاں یہ بات پوشیدہ ہے۔  
حصول علم کے ساتھ اونچے خواب دیکھنا اور اپنے خوابوں کو پورا کرنے  
کے لیے جدوجہد لازمی شرط ہے۔ آنکھاں کا قول ہے:

**Imagination is More Important Than Knowledge**  
**تخیل علم سے بڑا ہے۔** یو گولوا کیکے مشہور ادیب کرل

چاپک نے سب سے پہلے آئنی انسان (Iron Man) کو منصور کہا  
تھا۔ یہ آئنی انسان انسانی آبادی کو تھس نہس کر کے اپنی حکومت قائم  
کر لیتا ہے۔ اس تصور کے نتیجے میں رو بوٹ کا وجود ہمارے سامنے  
ہے۔ جو بچوں کی پروارش اور انہوں نے کے اباۓ چیزے لطیف کاموں سے  
لے کر بلندگی بنانے تک کے سخت کام کو انجام دیتا ہے۔ اسی لیے کہا  
جاتا ہے کہ پہلے خواب دیکھنے اور پھر انھیں حقیقت میں تبدیل کرنے  
کی کوشش کیجئے۔ حقیقت، محنت اور اعتماد کے بغیر مکن نہیں کسی کا قول ہے:

”شاعری دیواری کی طلب ہے۔“ ہم دوسرے معنی میں کہہ سکتے  
ہیں کہ ہر قسم کا کام دیواری کی طلب ہے۔ منزل کو پانے کے لیے دیواری  
اہم ہے۔ ہر ٹمیقی کام دیواری کے بغیر مکن نہیں۔ ہر قسم کی حقیقت، ٹمیقی  
اور دریافت کے لیے جتوڑی ہے۔ اور نہ کوہ تمام امور کے لیے  
تخیل (Imagination) اگزی ہے۔ اس مختصر تبید کے بعد ہم ایسے  
تخیل، پہنچا سے تھارف ہوتے ہیں جو جسمانی پیکر میں داخل کر جعلیں  
ہو جیں ہے۔

کچھ لوگ غلطی کرنے کے بعد جھوٹ بولتے ہیں، وہ اپنی غلطی کو  
تسلیم کرنے کے خیال سے ہی خوفزدہ ہو جاتے ہیں۔ یا پھر کچھ لوگ  
اپنی غلطی کو دوسروں کے سرمزدہ دیتے ہیں۔ یہ دونوں ہی باقاعدے  
کے راستے میں رکاوٹ ہیں۔ غلطی کرنا اور یہ ماننا کہ مجھ سے غلطی ہوئی  
یکٹھے کی کہلائی بھی ہے۔ سائکل چلانا سیکھتے وقت ہم میں سے ہر آدمی  
گرائب، اگر ہمارے اس عمل پر ہمیں سخت مرادی جائے تو ہم سائکل  
چلانا سیکھتے نہیں سکتے۔ غلطی ہونے کے حقیقی یہ نہیں کہ انسان میں  
صلاحیت نہیں پڑھ دھوکہ ہے، بے عقل ہے۔ ایس سوچنا بھی ایک بڑی  
غلطی ہے۔

شد زور اپنے زور میں گرتا ہے مغل بر ق  
وہ طفل کیا گرے گا جو گھنٹوں کے مل چلے  
مرزا عظیم

غلطی کرنا برا نہیں ہے۔ لیکن اپنی غلطی کو تسلیم نہ کرنا برا ہے۔  
سب سے بہترین خیال یہ ہے کہ میں کم سے کم غلطیاں کروں۔ اور جو  
غلطی وقوع پذیر ہو جائے وہ دوبارہ نہ ہو۔ اس بات کو بہت جامع  
الفاظ میں یوں بیان کیا گیا:

”مومن کسی دوبار ایک مل سے ڈسائیں جاتا۔“

(مفہوم حدیث)

ہم نے قرآن و حدیث کے ذخائر کو خوبی معاشرات اور  
معقولات کے ساتھ مخفی کر دیا ہے۔ بیٹھ کر رائے زنی کرنا آسان ہے  
لیکن انھ کر گل کرنا دشمن طلب امر ہے۔ اس لیے ہم زبانی جمع خرق



دوران اس نے ایک کروڑ گلو میٹر کا سفر طے کیا۔ اس خلائی پرواز کا اہم مقصد لطیف کشش (Microgravity) کی تحقیق کرنا تھا۔ اس کے لیے خلائی جہاز میں ایک چھوٹی تجربہ بھی تھی۔ دوران اس کا مقصد اپارٹمنٹ تای سیارچ کو خلاء میں چھوڑنا تھا۔ اس سیارچ کا مقصد سورج کے باہری ماحول کا مطالعہ کر کے اس کی فونٹو کپسیزر کی مرد سے ناسا کی تجربہ کام میں منتقل کرنا تھا۔ کولبیا کی ہم کامیابی سے ہم کھاہ رہوئی۔ ناسا کے سینٹر سائنس انوں نے کلپنا چاڑو ل کو ایک بہترین خلافور اور تحقیق کے محلِ خن میں تھا کہ کندن پالا۔

کولبیا ایس نے اس 87 خلائی جہاز پر کلپنا سے ای میل کے ذریعہ ایک سوال پوچھا گیا تھا ”کلپنا تجھے خلائی جہاز سے زمین کی نظر آرہی ہے؟“

اس کا جواب تھا ”تجھے یہاں سے ایک سفید رنگ کا تاج پہنے ایورسٹ کی چوٹی دکھائی دے رہی ہے۔ میں میرا بھروسہ دیش ہے اور اسی میں میرا چھوٹا گاؤں، کرناٹل ہے۔“ فرط جذبات میں وہ کہنے لگی ”میرے ملک کے پرہا شدہ کو یہ نکارہ دیدی ہو نہا جائے۔ کلپنا چاڑی بھلی خاتون تھی جسے خلافوری کا کامیاب تجربہ ہوا تھا۔“

کولبیا ہم کے لیے ٹیکور بالِ علمیں اسکول نے اسے ایک ثرث تھفتہ دی تھی جس پر تکھا تھا ”Tagorian Are Proud of You“ ٹیکور اسکول کے ٹلباد قائم پرنساڑ ہے۔

اس وقت کے ذریعہ علم جاتب اندر کارگھرال نے خلائی فون پر اسے مبارکباد دیتے وقت کہا تھا:

”ستاروں سے آگے چہاں اور بھی ہیں“

16 جنوری 2003ء کو کولبیا پرواز کی دوسری ہم شروع ہوئی جس کی وہ سرگزتی۔ اس دوسری ہم میں اس کے ساتھ اپسیں ہب (Space Hub) کے نام سے موجود یک چھوٹی تجربہ کا تھی۔ اس تجربہ کاہ میں کی چھوٹی مچھلیاں، کیزے کوڑے، ابجتیج، کلیاں، پھول پھول دارج پوئے، اتارج، خودوبینی جاندار شامل تھے۔ خلاء میں جانداروں پر کیا اڑات مرتب ہوتے ہیں اس کی تحقیق اسے کرنی تھی۔ کولبیا کا دوسرا سفر سولہ دنوں پر مشتمل تھا۔ اس دوران اس پر

دلی کے قریب کرتاں تای گاؤں، میں بناڑی لال اور سینو گیتا رہتے تھے۔ کم جلاٹی 1961ء کو ان کے تخلی نے ایک جسم کا روپ دھارن کر دیا، اس کا نام کلپن رکھا گیا۔ نپت کے گاؤں پانے میں نظر آتے ہیں، اس کیا بہادت کے مصدقہ کلپنا تھیں سے ہی جاہازی اور محنت کے کاموں کی طرف راغب تھی۔ تجزیہ سائیکل چلانا، درختوں پر چڑھن، گھوڑوں اور سواری کرنا اس کے مرغوب شوق تھے۔ ٹیکور بالِ علمیں اسکول میں اس کے تخلی کو جلاٹی۔ اسکولی تعلیم کے بعد ٹیکاب انجینئرنگ کالج چندی گڑھ میں ایروناتکس (Aeronautics) کا مضمون لینے والے وہاں کیلئے لازمی تھی۔ بعد میں یونیورسٹی آف کیمس امریکہ سے اس نے پوست گرینجیشن کیا۔ 1988ء میں 27 سال کی کم عمری میں اس نے PhD کی ذمگی حاصل کی اور ناسا کے John Canady Space Centre میں اسے داخلہ گیا۔ یہ سینٹر کلپنا کے تصورات کو پورا کرنے کا دروازہ ثابت ہوا۔ جلد ہی اس کا انتخاب سینٹر ریسرچ اسکالر اور سیٹ میکٹن اکار پوریشن لاس انٹس کے نائب صدر کے عہدہ پر ہو گیا۔

1994ء میں سخت، عمر، علیحدگی، علم، جہاز چلانے میں مہارت، حوصلہ وہست کی بنیاد پر اسے خلائی سفر کے لیے منتخب کر دیا گیا۔ لندن جانسون ایمپس سینٹر ہوشن میں اس کی ٹریننگ شروع ہوئی۔ یہاں خلافوروں کی ہفتی و جسمانی تربیت ہوتی ہے۔ خلا باری کے بارے میں ٹکنیکی معلومات حاصل کرنے سے زیادہ اس کا استعمال زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ تین سال کی ہفتی، جسمانی اور ٹکنیکی تربیت کے بعد 1997ء میں کولبیا جہاز کے ذریعے انسانی ٹیم کو خلائی سفر پر روانہ کر دیا گی۔ خلا باریوں کا زمانہ سے خبر رسانی کے علاوہ کوئی اور رابطہ نہیں ہوتا۔ یہاں معنوی غلطی کے معنی موت ہیں۔ اس بات کوڈہن میں رکھ کر خلا باری کا نام اختیار دیا ہوتا ہے۔ 19 نومبر 5 رو بیکر تک کولبیا نے اپنا سفر کامیابی سے پورا کیا۔ اس نے زمین کے گرد 252 بار گردش کی۔ وہ 3766 گھنے 34 منٹ خلاء میں رہا۔ اس



## ڈائجسٹ

طرف آتا ہوا ایک سرخ خط مستقیم دھکائی دیا۔ فوراً یہ لوگوں نے یہ  
اندو ہتھا کر خرنی۔

”کولبیاز میں کے مدار میں داخل ہوتے وقت جل کرتا ہو گیا  
اور اس میں موجود تمام مسافر جل کر گاک ہو گے۔“

خاک جسم کی ہوتی ہے۔ مگر تحقیق کی نہیں۔ وہ جس کی  
کار کر دی گی سے خلاۓ بسیط میں غلظہ ہوا، اپنے عمل سے جو لوگوں کے  
دنوں کو روشن کر دے وہ خاک نہیں ہوتا مگر بھی لوگوں کی یادوں سے  
چھٹا ہوتا ہے۔

ہے کہاں جاتا کا دوسرا قدم یارب  
ہم نے دشج امکاں کو ایک لکھ پا پایا  
 غالب

محلف تحقیقات کرنے کی ذمہ داری تھی۔ لکھنا نے اپنے اس سفر کے  
دوران زمین پر کئی لوگوں سے رابطہ قائم کیا اور انھیں اپنی تحقیقات  
و تجربہ پت میں شریک کیا۔ اس نے کہا ”زمین کے باشندے نے اپنا  
رشتہ ستاروں سے قائم کر لیا ہے۔“

I Belong to Galaxy

جو خواب لکھنا نے بھیپن میں دیکھا تھا اب اس کی تعبیر ہوئی  
ہے۔ اپنی ذمہ داری کو پوری طرح نہانے کے بعد سینچر کیم فروری  
2003ء کوئی سچ میں کولبیاز کو زمین کی حدود میں داخل ہوتا تھا۔ 53 بجے  
کولبیز کے دامنے حصے کا رابطہ کمپیوٹر سے منقطع ہو گیا اس کے معنی تھے  
کہ جہز کا یہ حصہ بہت زیادہ گرم ہو چکا تھا۔ تھوڑی ہی دری میں ہوش  
کثہ دل روم سے کوبیبا کا لعلق پوری طرح ختم ہو گیا۔ ایک خطرناک  
دھماکے سے جہز کٹوئے ٹکڑے ہو گیا اور کمپیوٹر اسکرین پر زمین کی

## اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پنج دین کے سامنے ملینہ اعتاد ہوں اور وہ اپنے فیر سلم و ستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پنج دین اور دنیا کے اعتبار سے  
ایک جامع شخصیت کے، لکھ ہوں تو اُن کا لکھ بروٹ اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جسے اقرآن انسٹرینیشنس ایجوکیشنل  
فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے اپنائی جدید انداز میں زرشنہ بھیج سالوں میں دوسو سے زائد عالم، ماہرین، تعمیم و فضیلت کے ذریعہ پر  
روایا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر تجھی یہ کتاب میں پھوپھو کی گئی، ماہرین، اہلیت اور مدد و دخیرہ الفاظ کو مد نظر رکھتے  
ہوئے ماہرین نے علماء کی تحریک میں لکھی ہیں جنکی پڑھتے ہوئے پچھلی۔ وہی، یعنی ہاتھوں جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے  
تمکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کی مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں  
حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کی نسبی رابطہ قائم فرمائیں۔



**IQRA'** EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt. 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)

Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail iqraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: [iqraindia.org](http://iqraindia.org)

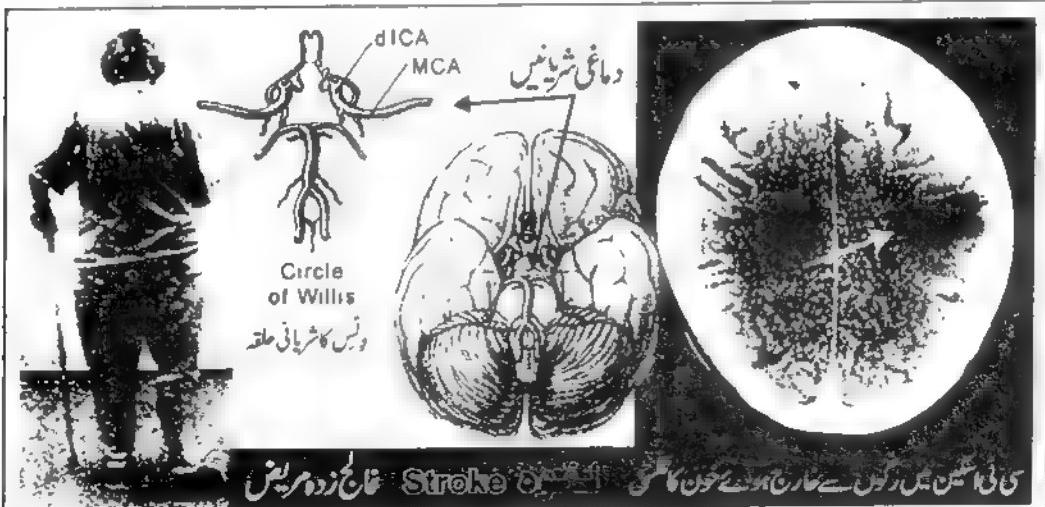


# لقوہ (فانج) (Hemiplegia)

ڈاکٹر ریحان انصاری

اس میں جسم کا دایاں یا دایاں کوئی بھی نصف حصہ بے قوت ہو جاتا ہے اور اسی لیے متاثرہ جانب کے پتھے (عضلات) اپناصل انعام نہیں دے سکتے۔ ان میں قوت بقیٰ نہیں رہ جاتی۔ لفظ لقوہ شاید عربی کے "لاقوہ" کی اردو میں مستعملہ تخلی ہے۔ ماش وغیرہ کا معاملہ اصل میں قدیم طبی تدوینوں میں نظر آتا ہے۔ چونکہ قدیم دور میں تحقیق اساب نہیں تھی اس لیے دماغ کے تعلق زیادہ تفصیل معلومات نہیں تھیں۔ اس وقت یہ قیاس کیا جاتا تھا کہ یہ مقامی طور پر بدن کے عضلات کا ڈھیلانہ ہے، ان کے خون کی سپالائی متاثر ہوئی ہے اس لیے دمک (ماش) کے ذریعہ رگوں کو کھولا جائے۔ امزروک کے عارض کو بھی ان کتابوں میں استخای عضلات (پھون کا ڈھیلانہ) ہوا

لقوہ یا فانج جتنی عام حالت ہے ہمارے سماج میں اس کے سلسلے میں اسی ندر تجاذب بھی پایا جاتا ہے۔ کوئی کہتا ہے: "بوا میں آجیا کوئی کہتا ہے سردی مگر گتی" کسی کا مان ہے مریض کے اوپر سے سانپ گزد گیا، روٹنگ ہو گیا ہے، اور نہ جانتے کیا کیا۔ پھر اس کا عذان، شش وغیرہ بکھار جنگلی کبرت کے خون سے ماش وغیرہ سے کرنے کی ناکام کوشش کی جاتی ہے۔ لیکن ہمارا تجربہ ایسے کہ بہت ماروگ ڈاکڑوں یا اطباء کی اس پست کوئی انورتیں کرتے ہیں کہ یہ چند کہنہ تکالیف کو مسلسل اور طویل عرصہ تک نظر انداز کرتے رہنے کا انجام ہے۔ ان تکالیفوں میں سب سے عام ہے "ہائی بلڈ پر شر"۔ فانج یا لقوہ اصل میں پہلے سے موجود چند اعراض کی وجہیگی کی تخلی ہے۔



یہ عین میں رگوں سے خارج ہونے والے خون کا لگنی (embolism) سے مبتلا ہوئے۔ فانج زدہ مریض



لوگوں کو متاثر کرتا ہے۔ عام طور پر ستر اور اسی سال کی عمر والوں میں زیادہ دیکھا جاتا ہے۔

### اسباب

جیسا کہ اور تمہیدی مطروں میں لکھا گیا ہے کہ سب سے زیادہ کیس ہائی بلڈ پر شر کا علاج نہ کرنے یا تھن اند از میں کرنے سے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ دوسرا کیس میں طولیں عمر، ذیا بیٹس، سکر ہست نوشی، ہائی کولیسٹرول، آدمی سے سر کا درد (شیقہ / مائیگرین)، اور رگوں میں خون کے جم جانے سے بھی ایسا ہوتا ہے۔

### علامات

فانچ کی علامات بہت تجزی کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں جنکی عکس چند یہندوں یا منتوں میں۔ علامات کا پہلیا ڈا اور شدت اس ہات پر منحصر ہے کہ شریان کا کتنا اور کون سا حصہ: بھروسہ بھی کس درجہ میں متاثر ہے۔ اسی لیے ہر مریض میں علامات کم یا بیش ہو سکتی ہیں۔  
لقوہ اپنی دجوہات کی بنا پر دو قسم کا ہوتا ہے۔ اول یہ کہ دماغ کی شریان میں کسی وجہ سے سڑہ (کاٹوٹ) پیدا ہو جائے جیسے خون کا چپوٹا سالوٹھڑا (Thrombus) جم جانے یا ایسا ہی مخدود خون یا ہوا کا بلڈل یا جچ بی کا ٹکڑا یا یکسر کے خلیات وغیرہ خون کے ساتھ گردش میں آجائیں (Embolus) یا پھر خون میں کسی وجہ سے آسکجن کی مقدار مشویت کم ہوتی ہو، تو فانچ واقع ہوتا ہے؛ اور دوم یہ کہ دماغ کی شریان کسی سبب پچھت جائے اور خون اس سے باہر کل آئے اور راستہ مسدود کر دے۔

انی اسباب کے پیش نظر لقوہ کے مریضوں میں وقت اور نشانیاں مختلف ہلتی ہیں۔ لیکن عموماً ایک جانب کے عضلات بدن ہلک ڈھلے پڑ جاتے ہیں اور ان میں قوت نہیں ہلتی۔ مریض کو جھگھنا ہٹ کا احساس رہتا ہے۔ دماغ سے نکلنے والے اعصاب کے افعال بھی متاثر ہوتے ہیں جن کی وجہ سے سوکھنے، ساعت، ذائقہ اور دیکھنے میں

جانا کلکھا گیا ہے۔ جدید تحقیقات، جن میں سی ایسکن اور ایم آر آئی کا بڑا اROL ہے، نے اسٹروک کی اصل کیفیت کو اظہر من افسس کر دیا ہے۔ اس سلسلے میں اب قیاسات کے لیے جگہ نہیں رہ گئی ہے۔

### تعارف

ٹھی زبان میں لقوہ کو اسٹروک یا سیریزرو یا سکولر ایمیٹرٹ (CVA) اور ہمیمی پلیجیا بھی کہتے ہیں۔ جدید دور میں ایک تین اصطلاح بھی استعمال ہوتی ہے یعنی ”برین ایک“ [جیسے ہارت ایک، کیونکہ دو توں کی نوبت ایک ہی ہے]۔ اس کی تحقیق کے بعد یہ بات سامنے آئی ہے کہ دماغ کے بڑے حصوں کو خون کی پلائی کرنے والی شریان (رگ) کو مل سیریزرو آرٹری (MCA) کہتے ہیں۔

اس کے اچانک مسدود ہو جانے یا پچھت جانے کی وجہ سے دماغ کا متعاقب خود خون کی پلائی سے محروم ہو جاتا ہے اور اس کا تغذیہ متاثر ہو جاتا ہے۔ اسی سبب وہ حصہ مسدود ہو جاتا ہے اور وہاں موجود تمام مراؤں افعال بدن بھی جاہا اور قسم ہو جاتے ہیں۔ پھر جسم کے افعال پر سے دماغ کا کثر дол اٹھ جاتا ہے۔ بھی سبب ہے کہ ایک جانب جسم مظلوم ہو جاتا ہے۔ دماغ کی دائیں جانب کی شریان MCA اگر پھر جائے یا مسدود ہو جائے تو باسیں جانب کا جسم مظلوم ہوتا ہے اور اگر بیکس جانب کی شریان متاثر ہو تو دائیں جانب کا جسم مظلوم ہوتا ہے۔ ایسا اس لیے ہوتا ہے کہ دماغ سے نکلنے والی نیس اور دیسے دماغ کے نچلے حصے میں ایک دوسرے کو قطع کرتے ہوئے سائیڈ تبدیل کر لیتے ہیں۔ دائیں حصے والے ریشے دائیں جانب جاتے ہیں اور بیکس جانب والے دائیں جانب کو۔ البتہ چہرے پر اسی جانب اثر ہوتا ہے جس جانب کی شریان متاثر ہوتی ہے کیونکہ چہرے پر آنے والے بھی ریشے قطع سے پہلے ہی نکلتے ہیں۔ اسٹروک ایک جی ایریٹسی ہے۔ اگر مریض کی فوری اور بروقت طبی امداد کی جائے تو اس کے ساتھ ٹھیمی ٹکالیف تا حیات لگی رہ جاتی ہیں۔ بھی کبھار شدید چمٹ میں مریض فوت بھی ہو جاتا ہے۔ مردوں میں عورتوں کی نسبت فانچ تین گناہ زیادہ ملتا ہے اور عموماً پچاس برس سے زیادہ کی عمر کے



مریض کو تکلیف ہونے لگتی ہے، آنکھیں کھولنے اور بات کرنے یا لفٹنے کا عمل متاثر ہو جاتا ہے، ایک جانب چہرے کے عضلات لٹک جاتے ہیں، مریض اپنے طور پر روزانہ کے معمولات انجمان نہیں دے سکتا اور خود سے کھڑا نہیں ہو سکتا، گروں نہیں گھاہ سکتا، اسی قسم کی کمی اور اعصابی علامات پائی جاتی ہیں اور اکثر یہ بھی ہوتا ہے کہ مریض بے ہوش و حواس ہو جاتا ہے۔

### تفقیقی شیست

گوکر اسٹراؤک کی جانشی کی طور پر معانی کے اپنے مشاہدے اور معانکے پر تدقیق ہے لیکن اسیاب کی تحقیق تفتیش کے لیے عکاسی کی مدد لی جاتی ہے اور اس میں سب سے اہم ذرائع ہی تینی ایکسین، ہی تینی ایجنس گرانی اور ایم آر آئی ہیں۔ دنیاگیر شریانوں کی جانکاری حاصل کرنے کے لیے ڈبل ایل ای اسون گرانی بھی کروائی جاتی ہے۔ دل کے امراض کی بھی تحقیق لازمی ہوتی ہے اس لیے مریض کا الیکترود کارڈیو گرام بھی لٹکا جاتا ہے۔

### علان

جس قدر جلد ممکن ہو اسٹراؤک کی تفتیش کے ساتھ ہی علاج شروع کرنا مریض کے لیے اچھا ہوتا ہے۔ سب سے پہلے مریض کی علامات کو کم سے کم کرنے کی تدبیر و ارادوں کی جاتی ہے۔ ان تدبیر کی بنیادی فکر یہ ہوتی ہے کہ مریض نفیسیاتی اور سماجی طور سے خود کو ایڈ جست کر سکے۔ اسٹراؤک کے سب کی تفتیش ہوتے ہی اس کے ازادے کی تدبیر اختریکی جائیں۔ جسے ہوئے خون کو پتالا کر کے کٹالے کی دوائیں دی جاتی ہیں۔ اگر خون رگوں سے خارج ہوا ہے تو مشین جراحی عمل (پرور درجی) کے ذریعہ اس کو کٹالے کی تدبیر کی جاتی ہے۔

جب مریض کی قابل ہو جاتا ہے تو اس کے لیے مشق و رژیش (فریز تھریپی) سکھائی جاتی ہیں جن پر مریض کی حرداری پر سامورفہ یا افراد کو زیادہ دھیان دیا جاتا ہے۔ لفٹنے، بولنے، کھڑا رہنے اور چلنے نیز دوسرے امور انجام دینے کی روزانہ مشق کروائی جاتی ہے۔

## Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

## THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWspaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi  
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,  
Jamia Nagar, New Delhi 110025  
Tel. (011) 26927483, 26322825, 26822883  
Email: mg@milligazette.com, Web: www.mg.in



# شبی کالج کی نمایاں شان ہے

ڈاکٹر احمد علی برقی اعظمی، فنی دبلي

شبی کالج کی نمایاں شان ہے  
شہر اعظم گڑھ کی جو پہچان ہے  
اس لیے سب سے عظیم الشان ہے  
جس کا جاری ہر طرف فیضان ہے  
جن کا ملک و قوم پر احسان ہے  
عہدِ نو کا آج جو روحان ہے  
جس پر ہر اہل نظر قربان ہے  
جو بھی اہل ذوق کا سامان ہے  
جو نہ اپنائے اسے نادان ہے  
عہدِ حاضر کا یہی فرمان ہے  
آج جو ہر علم و فن کی جان ہے  
جو بھی حاصل ہے مجھے احمد علی  
شبی کالج کا ہی وہ فیضان ہے



# کا ہو (سلاد)

ڈاکٹر امان، میسور

یہ متعدد کیمیاولی مادوں سے مالا مال ہوتی ہے۔ جمل و شیر آوری کے دران کا پکا سلا دھانے کے بے انجام مفید ترین فراہم ہوتے ہیں۔ کا ہو میں ایک انجامی اہم غذائی عنصر فوک ایسہ پایا جاتا ہے جو جمل کے دران اولی سرخ خوفی خلقوں کی تلفت یا میگا لو بلاستک اینمیا (Megaloblastic anaemia) کی روک قاب کرتا ہے۔ جمل کے دران کا ہوا اور اس کے کار آئدی اثرات پر کیے جئے سلسلہ دار تحریکات سے معلوم ہوا کہ جو حاملہ عورتیں جمل کے دران کا ہوا کا باقاعدگی سے روزانہ استعمال کرتی ہیں وہ غذا لی قلت خون کے عارضوں سے بچنے والی ہے۔ کا ہو کا ایک خصوصی فائدہ یہ ہے کہ یہ استھان جمل سے خافت کرنا ہے۔ مرام قدم تدقیق کرتا ہے کہ پروتھیرون ہار مون کے افزار پر یہ زبردست اڑاؤالا ہے۔ ایک عورت جو گزشتہ چند رہ سال سے بغیر کسی مریضی اور جگہ اپنی روزمرہ کی عام غذا کے ساتھ کھیرے اور سب کے ساتھ کا ہو کا تین ماہ تک استعمال کرنے کے بعد حاملہ ہو پائی۔ پھول گو بھی، شسلہ مرجع، مزاد اور پا لک کے ساتھ کا ہو کھانے سے غذا میں فوک ایسہ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے جو ہمیں روزانہ درکار ہوتا ہے۔ افزار ہے کہ جمل کے آخری تین ماہ کے دران فوک ایسہ زر روزمرہ کی ضرورت تین سو سے پانچ سو مائیکر گرام ہوتی ہے۔

ہر رات یا گھنے ایک گلاں تازہ کا ہو کے پتے کا رس شکر یا شہد ملکر پینا فولاد کی کی کے باعث تلفت خون، سپرو (Sprue)، اور (Stomatitis) غیرہ کے علاج کے لیے دوا ہے۔ یہ تپ دلق، دم، کالی کھانی، بیقان، مثانے کی پتھری وغیرہ کی بھی روک قاب کرتا

نام:	لیتو سائٹھا نیجہ (Lactuca sativa)
نیلی:	کپوزیٹی (Compositae)
غذا کی اہمیت فی سو گرام (قریباً):	
کار بوجا نیز درجت:	3 گرام
پروٹین:	1.8 گرام
چنانی:	0.3 گرام
کیٹھیم:	49 ملی گرام
فولاد:	2 ملی گرام
تانہ:	مخصوصی مقدار
دٹاں کن اے:	1,112 میلی الاقواں یونٹ (L.U.)
دٹاں کن بی دن:	38 ملی گرام
دٹاں کن بے نو:	119 ملی گرام
دٹاں کن سی:	14 ملی گرام
سوڈم:	9 ملی گرام
پوتاشیم:	329 ملی گرام
فولک ایسہ:	16 ملی گرام
اوکزینیک ایسہ:	13.6 ملی گرام
ہضم ہونے کا وقت:	2 گھنٹے
کیلو پر:	60

کا ہو یا سلا دیک مشہور بزری ہے جو پورے ہندوستان میں اگائی جاتی ہے۔ ہندوستان میں اسے پکا کر کھایا جاتا ہے جبکہ مغربی ممالک میں عام طور پر اسے سلا دیک کے طور پر کچھ اسٹعمال کیا جاتا ہے۔

## ڈائجسٹ

الیسٹنی کم ہوتی ہے۔ کھانا حانے کے فوری بعد روزانہ کا ہو کے پے چجائے سے دانتوں کے گئے ہٹنے، صوزوں کی سورش، سافن کی برد، پائیرویا، دانتوں کے انسپل کے نقصان، نیز ورم دہن کی روک تھم ہوتی ہے اور زبان کے ذائقہ پہنچانے والے خوبیوں کی حفاظت ہوتی ہے۔

### بیج

سعال، کائناتی، وسم، زکام زدہ، پاگل پین، بے خوابی، دل کے دھڑ کے، نامردی وغیرہ کے علاج کے دوران ایک چھوٹا چیخ کا ہو کے بیچ شہر میں ملا کر دوسرتہ روزانہ دینے کے بہت انتہی تاثر ملتے ہیں۔ ایک یادوگر تپڑہ روزانہ ایک کپ بنیوال کا Emulsion (قلق) بول یا پیش ب کی قلت، بینے کے درد، دست و پیش، پیکر یا، قلب از وقت از ل وغیرہ کے لیے دوا ہے۔ بنیوال میں لگنوز (Alagnose) اپد جاتا ہے جو آنتوں کا ایک موثر اعلیٰ سپلک ہے۔

ایک کپ کا ہو کا تازہ رس و نامنوں کی وہی مقدار فراہم کرتا ہے جو مندرجہ ذیل غذاوں سے فراہم ہوتی ہیں۔

غذا نام	دوائیں بی دن (B1)	دوائیں بی تو (B2)
چکر۔ 2 عدد	اٹھے۔ 1 عدد	چکر۔ 25 گرام
بھیس کا گوشت۔	پالک۔ 200 گرام	بھیس۔ 60 گرام
ٹماٹر۔ 2 کلوگرام	ٹماٹر۔ 2 کلوگرام	بھیس۔ 30 عدد
کھیر کا گوشت۔	کھیر۔ 3.4 کلوگرام	کھیر۔ 100 گرام
بھیس کا گوشت۔	بھیس۔ 1/2 کپ	بھیس۔ 30 عدد
		بھیس۔ 240 گرام

پرانے زمانے میں ایک گدمی کو کاہو کھلایا جاتا تھا اور اس کا دو دہ ایک کپ روزانہ تپ دل کا علاج کرنے کے لیے بطور دو دہی جاتا تھا۔ تپ دل کے علاج کے لیے دیگر دو اوں کے ساتھ گدمی کے اس طرح کے دو دہ پر کی رقم کی حقیقت صرف کیسا وہ معاپد کے مقابے زیادہ چھی ٹاپت ہوتی۔ البتہ یہ زمان میں رکھ کے تپ دل کے دوران بھیپر دوس کی بانیوں کو جو نقصان پہنچ جائے گا اسے صرف دواؤں کے ذریعہ پوری طرح غمیک کرنا ناممکن ہے۔

ایک چھوٹا چیخ آٹے کے رس میں ایک کپ کا ہو کا تازہ رس مل آریت، وہ تک روزانہ ٹھنڈے استعمال کرنا پاگل پین، جنون، اعصابی تھمہات، شائیزوفرینی، سن یا کسی کے تباہ، مطرادی چکر، درد کے ساتھ ہواری کی کثرت، حیض کے دوران بد بھی کے بعث دست اور خونی بوا سیرہ وغیرہ کے لیے ایک دوا ہے۔

ایک ہٹا چیخ کا ہو کا رس یا چھپتے کھیرے یا ایک سے دو گاجر دوں کے ساتھ کھانا کھانے کے بعد استعمال کرنا ایک محل ریاح دوا (Carminative) کا کام کرتا ہے اور قبض نہیں ہونے دیتا۔ اس سے جنسی خواہش میں اضافہ ہوتا ہے اور جسمانی نظام سے تمیز ایست با

**Topsan**

EXCLUSIVE BATH FITTINGS





# گھر میلو کھرے سے زبردست آمدی

ڈاکٹر جاوید احمد کامشوی، نا گپور

قبل علیحدہ بھیہ کر دیا جائے۔ جب کہ یہ مغل خاصاً وچھوڑہ اور سانشی ہے۔ ایک ہر کی پر اسے اپنی گجد درست ہے کہ ”ہمیں مفری ممالک کے تحریکات سے بچنے کی ضرورت ہے۔“

یہ سکھر فرم مقام ہونے کی بدولت اس سے خاطر خواہ فائدہ لئے نہیں پتا۔ جو سے شہروں میں کھرے کو اکٹھا کرنے کا کام عام طور پر کچرا پختے والے مردوں کرتے ہیں جو ملکی یا معمولی مردوں کی پیکام کرتے ہیں۔ ان کی محنت و تندرنی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ اس کھرے کو جلا کر اس سے تو اہل کا حصول، ایک دروازہ طریقہ ہے۔ پانچ کمپس کے مطابق ملک کے شہری اور صنعتی علاقوں کے کھرے سے 2700 میگاوات بجلی پیدا کر جاسکتی ہے۔

خوب کھرے کا انتظام ایک پکر پر متعلق ہے جس میں ملک مرادی ہیں۔ کھرے اکٹھا کرنا اس کی تریل، اس کی علیحدہ علیحدہ قسموں میں تقسیم، اس پر خصوصی مصل (تریٹ منٹ، نیزا نا کامیابی، بے کار اور ایسے جو میں عیحدگی ہے دوبارہ کام میں لا دیا جاسکے) (یعنی ری سائیکل) ان مرادی کے بعد ملک مکمل ہو جاتا ہے۔ ان پیکار اشیاء کو مختلف مقاصد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جیسے گھروں کو پختے اور کپوٹ کھادیا کرنے والی طرفہ میں اسی طرح جیاتی تحریک پذیر اشیاء سے 657 کروڑ روپے کپوٹ کے نتیجے میں حاصل کیے جاسکتے ہیں اور ری سائیکل سے 274 کروڑ روپے حاصل کیے جاسکتے ہیں جو کہ ایک خظیرہ رقم ہوتی ہے۔ یعنی تقریباً 1022 کروڑ روپے سالانہ۔

Assocham کے ایک جائزے کے مطابق میں سے 5800 میں کھرا، کولکاتا سے 4000 میں، بنگور سے 28000 میں اور پختی سے 2675 میں کچرا حاصل ہوتا ہے۔

کیف آبادی والے ملک میں مکروں سے ہزاروں میں کھرا روز 100 ہے۔ گراں کھرے کو ہر طریقے پر فریت کیا جائے تو زبردست آمدی کا ذریعہ بن سکتا ہے۔ ایک صنعتی جائزے کے مطابق اس سے سالانہ تقریباً 6000 کروڑ روپے کی آمدی ہو سکتی ہے نیزاں کے برے اثرات سے بھی سماج کو بچالا جاسکتا ہے۔

اس جائزے کے مطابق پورے ملک میں تقریباً 15 ملین ٹن ہے کار باروں کا اخراج ہوتا ہے اس کو احسن طریقے پر لٹکانے کا نئے سے 128 کروڑ روپے کا دھندا کیا جاسکتا ہے اس میں میں سا بہر میڈیا گروپ نے DARE اسی رسائلے میں ایک مردے کے نتائج شائع کیے جن کی بنیاد پر یہ بات کہی گئی ہے۔

اس پیغزین نے مختلف رضا کار تکمیلوں (این. جی. او)، بخوش بازوں کے، ہرین اور ان سے ملک کمپنیوں سے ملتگو کی۔ ان کے مطابق بحدوت کے بڑے شہروں یعنی ممبئی، دہلی، پٹیالہ، بیکری اور کولکاتا سے آمدی کا نصف حصہ (یعنی 3624 کروڑ روپے) وصول ہو سکتا ہے۔ صرف ایک دہلی سے 6000 میں کھرے سے سالانہ 365 کروڑ روپے کی آمدی ہو سکتی ہے بقیہ قمیچے بڑے شہروں (پونے، پٹیالہ، جسٹیس پور، بودھا، احمد آباد، امرتسر، بھوپال، کوچنور اور کوچی) سے آمدی ہے۔ اس طرح ملک کو ایک غیر ضروری جیزے سے نجات تولیں سکتی بلکہ اس سے آمدی بھی ہو سکی۔ بھارت میں ابھی اس دھنے کی ملک میں سے آمدی بھی سانشی نہیں۔ اس سے متعلق کچھ خام خیال موجود ہے۔ جیسے ملک میں کھرے کے نظام سے یہ مرادی جاتی ہے کہ رائشی اور صنعتی علاقوں سے پھرے اکٹھ کرو کر انہیں ”ڈیپک“ گرداؤ میں لٹکانے کا دلایا جائے۔ بہت ہوا تو ان کو سیکلے کھرے، سوکھے کھرے، صنعتی کھرے میں اس سے



## ڈاچسٹ

ہاتھیوں اور انسانوں کی آدیزیں کی کہانی بھی کافی پرانی ہے خاص طور پر آسام جہاں ان کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ 2003ء کے اعداد و تمارکے مطابق 153،000 ایشیائی ہاتھیوں میں سب سے زیادہ آسام میں پائے جاتے ہیں پھر برسوں کے قابل تھلاتے ہیں کہ اس سے کے دران ہاتھیوں نے 248 لوگوں کو مار دلا جبکہ جوابی حلقوں میں مرنے والے ہاتھیوں کی تعداد 268 ہے۔

یوں دیکھ جائے تو ان ہاتھیوں کو ان انی آبادی سے دور رکھا بہت مشکل کام ہے۔ ان ہاتھیوں کو رہائشی علاقوں سے دور رکھنے کے لیے پانچ چھوڑے جاتے ہیں اور تین آواز والے ذریم جائے جاتے ہیں۔ بعض صورتوں میں ایسیں زبردے کوئی فتح کر دیا جاتا ہے۔ ساری دنیا میں بھی طریقے رانگ ہیں۔ مگر آسام کے والکٹ لائف کے ذمہ داران نے ایک طریقہ کھول نکالا ہے۔ رہائشی علاقوں اور ہاتھیوں کے اردوگہ ہومیزیوں کی بازارہ باندھ دی جاتی ہے۔ جس پر آسام کی سب سے تیز مریخی جعلیاً مرغ اور گریس کا آمیزہ ان رسول پر پوت دیا جاتا ہے۔ بہوت جو کوئی گینہر بک آف ورلد ریکارڈ کے مطابق دنیا کی سب سے تیز مریجی ہے۔ گوہانی سے تقریباً 210 کلومیٹر درستہ پورا اور ہائی پار اقلامات پر تجویز کیا گیا، ہاتھی کا جسم جیسے ہی ان رسول سے چھاتا ہے ہاتھیوں کی جلد پر شدت سے تیزی کا احساس ہوتا ہے اور وہ راہ رفتار اختیار کر لیتے ہیں۔ تیز احتیاط کے "مریجی بم" بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ یعنی مشہور زمانہ اس مریجی کو جلا جایا جائے اور اس سے پہلے اونٹے والے تیز دھوئیں سے ہاتھی اور ہر سلکنے کی ہمت نہیں کرتے۔

ہاتھیوں کو دفع کرنے کا یہ طریقہ ہائل ہار موز میٹن کی میسا ریاست میں زیر استعمال لایا گیا جہاں ہاتھیوں اور انسانوں کا گلراڈ ایک عام بات ہے۔ آسام کے دزیر جگلات ریپ لجن نے ان رسول اور بھوک کے کارگر ہوتے ہوئے کی تصدیق کی ہے اور بقول ان کے "ہم نے ورلد والکٹ لائف (ڈبلیو بلیو ایف) سے اس طریقہ کو دیکھ لاقوں میں لاگو کرنے کی درخواست کی ہے اور حکومت آسام اس معاملہ میں ہر قوانون کے لیے تیار ہے۔"

دیکھا ہے ڈبلیو بلیو ایفل اسی اجازت دعا ہے یا نہیں۔

گیارہویں بیانیہ میں بیکار ماؤں سے 400 میگاوات بھل کی تیاری کا نشان مقرر کیا گیا ہے۔ اور ساتھ تجربات کی روشنی میں اس پر دل نیتہ شاہی کی مراجحت کی توقع ہے۔ بھارت یہیں ملک کو اس سلسلے میں پالیسی وضع کرنے کی ضرورت ہے۔

## جنوبی کوریا کے نباتی اثرے

جنوبی کوریا سے اب نباتی اثرے، دھوئیں پر لگائے گئے اثرے، مشروم آئندہ اثرے وغیرہ ہندوستانی بازاروں میں دستیاب ہو گئے۔ سب سے حرثے کی بڑی ہے کہ لوگ ان اٹلوں کو 60 دنوں تک رکھ سکتے ہیں اور قابل استعمال رہتے ہیں۔ انہیں سفر کے دوران بھی لے جایا سکتے ہے تاکہ بطور ناشتا، کھانا وغیرہ ان کا استعمال کیا جاسکے۔ ہے ہاں کہلات کی بات !!

وغلی میں منعقد ہوئے اٹھیا اینٹرپریٹیشنز فی فیٹر IITF میں متعلق کمپنی کے عہد پر اران وغلی میں موجود تھے، اور وہ اس کو میٹنے والی میٹیوں سے خاصے مطمین ہیں۔ وہ اٹلوں پر مشتمل سینٹ کوئی وقت 50 روپے میں فروخت کیا جا رہا ہے۔ زیادہ سے زیادہ لوگ ان سے استفادہ حاصل کریں یہی مقصد ہے۔ ایک مہریہ ایار کے مطابق ہم نے اس میں دچپ لیئے والے افراد سے رابطہ قائم کیا ہے اور ان نباتی اٹلوں کو جلدی ہندوستانی بازاروں کی زینت بنانے کی توقع ہے۔ یہ اٹھے کلی طور پر جراحت سے پاک ہوتے ہیں اور امریکہ کی فوڈ اینڈ ورک ایلیٹ فشریشن (ایف۔ اے۔ اے) سے حلسیں شدہ بھی ہیں تیزی اثرے پہلے سے امریکہ اور چین کو بھیجے جا رہے ہیں پوکہ اس کی قیمت زیادہ ہے اس لیے چاہا جا رہا ہے کہ شہری علاقے کو ان کی کمپت کے لیے پہنچ کیا جائے کوئکہ ان کی قوت تیزی دیوار ہوتی ہے۔ 5 ستارہ ہوٹلز، طیاروں اور رہائشی علاقوں میں ان کی فروخت کی جائے تاکہ یہ عام لوگوں کی دسترس سے دور رہے اور یہی اس کی تقدیری کو روکے گا۔

ہاتھیوں کے خلاف دنیا کی سب سے تیز مریخ کا ہتھیار جنگلی چانوروں اور انسانوں کی پاہی جگ اور گلراڈ بہت پرانی بات ہے۔ جنگلی چانور (محور ہوکر) اکٹھانی آباد بیوس کارخ کر کے جانی دنالی نقصان پہنچاتے ہیں۔ چانوروں کے قدرتی مسکن جاہے ہو جانے سے ایسے واقعات میں اضافہ ہوا ہے۔

# ابن یونس، تیسمی، بلاوی، مردانی، موصیٰ اور رضوان

## پروفیسر حیدر عسکری

الرشید کی یاد تازہ کر دی تھی، اس لیے موجودہ معزہ کو ”المغرب“ کا نام موسنِ ارشید“ کہتے ہیں۔ یہ سائنس اکادمی موزع کے جانشین عزیز اور عزیز کے جانشین حامٰ کے زمانہ باتے خلافت میں پورے جوش و فروش کے ساتھ گرم عمل رہی۔ اس دور میں جن و انشوروں نے اپنی علمی تحقیقیت سے شہرت دادام حاصل کی ان میں ابو الحسن علی بن ابو سعید عبد الرحمن بن احمد بن یونس صوفی کا نام سر فرست ہے۔ سائنس اکادمی کے سلسلے میں خلیفہ عزیز کے قاہرہ میں ایک اعلیٰ پائے کی رصداہ قائم کی گئی تھی جسے خلیفہ عزیز نے دامت دی اور، ہرین ہیئت کی ایک جماعت کو اس میں طازم رکھا۔ ابن یونس اس جماعت کا افسراً تھا۔

رصداہ قاہرہ میں ابن یونس نے خلیفہ عزیز کے زمانے میں مشاہدات کا ایک طویل سلسہ شروع کیا جس کی تجھیں حامٰ ہیئت کے مشاہدات کے مطابق تھیں۔ ان مشاہدات کی تباہ اس نے ہیئت کی ایک قابل قدر کتاب تصنیف کی اور خلیفہ حاکم کے انتساب سے اس کا نام ”زیج الحاکم“ رکھا۔ اس کتاب کا شیرہ جمن میک پہنچا، چنانچہ 1980ء میں ایک ہمیٹ دان کو جو لوگ نگرانے اسے ہمیٹ زبان میں ترجیح کیا۔

ابن یونس نے اپنے مشاہداتِ فلکی سے جو دنیا کی اختران کی وجہ پر موجود زمانے کی تحقیقات سے مطابقت رکھتے ہیں۔ مثلاً اختراف دائرۃ البروج (Inclination of the ecliptic) کی قیمت 45° ہے اس نے 23 درجے 35 منٹ نکالی۔ موجودہ زمانے کی دریافت کردہ قیمت بھی اس کے مطابق ہے۔ اونچ ٹھس (Sun's apogee) کو طولِ فلکی (Longitude) اس نے 86 درجے 10 منٹ

## ابن یونس

گزشتہ مظاہر میں سائنس کے ایک محقق اسحاق اسرائیل کے احوال میں صنایان کیا جا چکا ہے کہ دسویں صدی کے ابتدائی برسوں میں شمالی افریقہ کے اس علاقے میں، جو المغرب کے نام سے موجود تھا، جس میں یونس، لیبیا، الجزاير اور مرکش شامل تھے، فاطمی خلافت قائم ہو چکی تھی۔ اس کا پہلا خلیفہ عبید اللہ العبدی تھا۔ جب مهدی نے 934ء میں وفات پائی تو اس کا پہلا قائم اس کا جانشین ہوا۔ قائم کے زمانے میں اس کی سلطنت کے اندر وسیع پیمائے پر ایک بغاوت ہوئی۔ چنانچہ اس کا سارا زمانہ حکومت باغیوں کے ساتھ جنتلیں کرنے گزرا، یہاں تک کہ 946ء میں اسے موت کا باہرا آگیا۔ مگر جب اس کے مرنے کے بعد اس کا پہلا منصور خلف خلافت پر میسا تو وہ حقیقی معنوں میں منصور ثابت ہوا، کیونکہ اس نے اپنے تذہب اور شجاعت سے باغیوں پر نصرت حاصل کی اور ان کا مکمل طور پر قلع قع کر کے سلطنت کو سلیمان بن نبوہ دوں پر استوار کر دیا۔ جب منصور نے 953ء میں وفات پائی اور زمام حکومت اس کے پیٹے موز کے ہاتھ آئی تو فاطمی خلافت کا زر اسی دور شروع ہوا جو معزہ کے جانشین عزیز کے عبید حکومت تک پوری آب و تاب سے قائم رہا۔ خلیفہ موز کے عہد میں صحر بھی دولت، فاطمیہ کے ذریعیں آگیا اور معزہ نے قاہرہ کے مشورہ شہری کی نیاد رکھی جو آج تک مصر کا دارالحکومت چلا آتا ہے۔ لیکن اس سے بھی زیادہ شاندار کام جو معزہ کے ہاتھوں سرانجام پایا، وہ بیت الحکمت، یعنی سائنس اکادمی کا قیام تھا۔ اس اکادمی نے خلیفہ عباسیہ کے مامون

مندرجہ ذیل کلیا تخریج کیا ہے:

$$\text{جا}(1)^\circ = \frac{18}{39} \text{ جا}\left(\frac{9}{16}\right) + \frac{216}{315} \text{ جا}\left(\frac{15}{16}\right)$$

چونکہ انگریزی میں  $\text{جا}(1)^\circ$  کو  $\sin 10^\circ$ ,  $\text{جا}\frac{9}{16}$  کو

$$\sin \frac{9}{8} \text{ جا}\left(\frac{15}{16}\right)$$

$\sin$  لکھتے ہیں، اس لیے انگریزی طرز تحریر کے مطابق یہ لکھیے

یوں لکھا جاسکتا ہے:

$$\sin 1^\circ = \frac{18}{39} \sin \frac{9}{8} + \frac{216}{315} \sin \frac{15}{16}$$

اپنے پوس نے اپنی زندگی تین حصے فاطمی معز، عزیز اور حاکم کے عہد حکومت میں گزاری اور ان تینوں فرماں رواؤں کی داد و بخش میں سے اپنا حصہ پیدا۔ اس کی وفات حاکم کے زمانہ حکومت میں 1009ء میں ہوئی۔

ابو عبد اللہ محمد تھی

جس زمانے میں ابو منصور مولوی ہرودی ایران اور بر سفیر پاک و ہند کی ساخت کر کے اپنی کتاب "حقیقت الا دویي" کے لیے معبدی اور بناتائی دواؤں کے نامے فراہم کر رہا تھا، انہی دوام میں فلسطین کا ایک طبعی حقیقت ابو عبد اللہ محمد بن احمد بن سعید تھی اسی غرض کے لیے صدر کے طول و عرض کا دورہ کرنے میں مصروف تھا۔ وہ بیت المقدس میں پیدا ہوا تھا انگریز مصر میں آباد ہو گیا تھا۔ اس نے ہر قسم کی بناتائی اور معبد نیائی دوائیں ایشی کیں، ان کے خواص معلوم کرنے کے لیے تحریبے کیے اور پھر اپنے حاصل کردہ نتائج کو ایک کتاب کی صورت میں منضبط کیا۔ اس کتاب کا نام "مرشد" تھا اور یہ کتاب مفرد ادویات کے خواص پر ایک معیاری تصنیف تھی۔ ابو عبد اللہ محمد تھی نے 990ء کے لگ بھگ وقت پائی۔

احمد بن محمد بن الحجاج بخاری

طبعی سائنس کے عظیم عرب بیب بن سعد الکاتب قرطبی نے، جو سینکن کی اسلامی ریاست کے دراصل حکومت قرطبی کا رہنے والا تھا، "حاملہ اور پیچ کی خطوط سخت" پر ایک تحقیقی کتاب لکھی تھی۔ جب یہ کتاب صدر

قرار دیا۔ موجودہ زمانے کی مصداقہ قیمت بھی اس سے مختلف نہیں ہے۔ استقبال اعتمادیں (Percession of Equinoxes) کی قیمت اس نے 51.2 ریکنڈ سالانہ دریافت کی۔ موجودہ زمانے کی قیمت اس سے معنوی کی زیادہ، یعنی 53.7 ریکنڈ ہے۔ یہاں اس مشاہدے کی تقریب متناسب معلوم ہوتی ہے۔

زمین کا محور بظاہر دیکھنے میں تو قطب ستارے کی طرف کو سکن معلوم ہوتا ہے، مگر حقیقت میں یہ ساکن نہیں ہے، بلکہ آہستہ آہستہ اپنی جگہ سے ہٹکتا رہتا ہے اور ایک گول چکر کا ثاثا ہتا ہے، البتہ یہ حرکت اتنی مدد ہوتی ہے کہ انہر سال کے بعداں میں صرف ایک ڈگر کا فرق پڑتا ہے اور 360° گردیوں کی مکمل گردش چھیس ہزار سال میں جا کر پوری ہوتی ہے۔ چونکہ استقبال اعتمادیں (Percession of Equinoxes) انہر سال میں صرف ایک ڈگری ہوتا ہے، اس لیے ایک سال میں اس کی قیمت 7 ریکنڈ ایک ڈگری ہوتی ہے۔ یہ اپنی جمیلی پیمائش ہے کہ اسے سچے طور پر معلوم کر لیا ہیتے دانی کا کمال ہے۔ اپنے پوس نے زنجی الما کی میں اس کی قیمت 53.7 ریکنڈ لکھی ہے، اس میں اور موجودہ زمانے کی سچے وقت 53.7 میں صرف 5 فصدی کا فرق ہے، اور یہ دیکھتے ہوئے کہ یہ پیمائش بے حد قلیل راوی ہے، یعنی ڈگری کے قریباً اسے 1 کی ہے۔ 5 فصدی کا فرق نظر انداز کر دینے کے قابل ہے:

فرنگو میزیری میں بھی اپنے پوس کی تحقیقات بہت قابل قدر ہیں۔ اس نے دو زاویوں A اور ب کی جیب (Cosine) کی حاصل ضرب کے تعلق مندرجہ ذیل لکھی کہا:

جتنا ا جناب =  $\frac{1}{2} [\cos(A-B) + \cos(A+B)]$   
جیسا کہ پہلے بیان کیا جا چکا ہے کہ مسلم ریاضی و ان Cos A کو جتنا A Cos B کو جناب (Cos A-B) کو جتنا (A+B) کو جتنا (A-B) لکھتے ہیں۔ اس لحاظ سے مندرجہ بالا لفہی کو انگریزی طرز تحریر میں یوں لکھا جاسکتا ہے

$$\cos A \cos B = \frac{1}{2} [\cos(A-B) + \cos(A+B)]$$

ایک ڈگری کے راویے کی جیب کے متعلق اپنے پوس نے

شہر میں اس کی ولادت 1950ء کے لگ بھگ ہوئی گر اس نے اپنی زندگی کا بیشتر زمانہ مصر کے مشہور علم دوست فاطمی خلیفہ حاکم کے دارالسلطنت میں سرکاری کام کیا۔ حاکم تجویز خلافت 996ء میں ممکن ہوا اور 2020ء میں اس نے وفات پائی، اس لیے ابوالقاسم موصیٰ کے قیام مصر کا زمانہ بھی سمجھی ہے۔

ابوالقاسم موصیٰ آنکھ کا سر جون (Eye Surgeon) تھا اور آنکھ کے علاج، بالخصوص موتیابند کے آپریشن پر اس کی تحقیقات بہت قابل تحسیں۔ ابوالقاسم نے اس موضوع پر ایک کتاب "علاج اعین" کے نام سے تصنیف کی۔ اس میں آنکھ کی تمام یہاں یوں کا بیان ہے اور ان کے علاج کے طریقے اور دوادوں کے شخے درج ہیں۔ اس کتاب کا وہ حصہ خاص طور پر اہم ہے جس میں آنکھ کے آپریشن پر مفصل بحث کی گئی ہے اور موتیابند کے آپریشن کے چھ مختلف طریقے مرقوم ہیں۔

تیر ہوئیں صدی میں اس کتاب کا جبرانی ترجمہ ہوا جس کے ذریعے مغربی دانشوار اس کتاب سے متعارف ہوئے۔ ۱۹۰۵ء میں یہ کتاب اصل عربی متن اور جرمن ترجمے کے ساتھ جرمنی کے شہر لپرگ (Leipzig) میں چھاپی گئی۔

### علی بن رضوان مصری

صرکی فاطمی خلافت کے دور کا ایک طبی محقق ابو الحسن علی بن رضوان بن علی بن جعفر مصری ہے۔ وہ مصر کے دارالسلطنت قاہرہ کے قریب ایک قبیلے جزاں میں پیدا ہوا۔ قاہرہ میں اس نے اپنی زندگی کے ایام گزارے اور ہیں 1061ء میں وفات پائی۔ اس کی تحقیق کا میدان حفظِ محنت، یعنی ہائی جین (Hygiene) تھا۔ اس پر اس نے "فی وفع مصر الابدان" کے نام سے ایک معیاری کتاب تصنیف کی تھی۔ از من و سلطی میں تو یہ کتاب مصری علاج کی نظریوں سے اوجھل بری یکجن جب انسیوں اور جسمیوں صدی میں قدیم عربی کتابوں کے تراجم شائع کرنے کی تحریک شروع ہوئی تو جرمنی میں اس کتاب کا ترجمہ 1923ء میں لٹھ گیا۔

میں پہنچ تو دہان کے ایک دانشور نے، جس کا نام احمد بن محمد بن سعید بلاودی تھا، اسی موضوع پر ایک تی کتاب تصنیف کی اور جو امور عرب و قرطی کی کتاب میں ترشیح کیلیں رہ گئے تھے، اسیں احمد بلاودی نے اپنی کتاب میں تفصیل سے بیان کیا۔

احمد بلاودی اپنے زمانے میں مصر کے وزیر سلطنت یعقوب بن كلس کی سرکار سے ملک تھا۔ اس کی وفات 1000ء کے لگ بھگ ہوئی۔

### مساویہ مردانی

مساویہ مردانی شاہی عراق کے شہر مردان کا رہنے والا تھا جہاں اس کی ولادت 925ء میں ہوئی۔ اس نے بغداد میں طب کی تعلیم حاصل کی اور پھر کئی سال تک دہان مقیم رہا۔ جب مصر میں فاطمی خلافت قائم ہوئی تو وہ ترک سکونت کر کے دہان چلا گیا اور دربار خلفت سے ملک ہو گیا۔ اس نے حاکم کے عہد حکومت میں 1015ء میں وفات پائی۔

مساویہ مردانی کا سب سے بڑا کارنامہ طبی فارما کوپیا کی تدوین ہے جس کو اس نے سالہا سال کی تحقیق کے بعد بارہ بار بدل دیں۔ اس علمی تصنیف میں فارما کوپیا کے موضوع پر اسلامی دور کے سارے علمی سرمائے کو جیکجا جمع کر دیا گیا تھا۔ اسلامی سلطی کے یورپ میں اس کتاب کو بہت مقبولیت حاصل تھی۔ چنانچہ صدیوں تک یہ کتاب اپنے لاطینی ترجمے کے ذریعے یورپ کی تمام بڑی یونیورسٹیوں میں فارما کوپیا کی درسی کتاب کے طور پر رائج ہے۔ اٹلی کے شہر دشیس سے یہ کتاب عربی متن اور لاطینی ترجمے کے ساتھ چہلی مرتبہ ۱۷۳۸ء میں اور دوسری بار ۱۵۲۹ء میں شائع ہوئی۔

### ابوالقاسم عمر موصیٰ

اس کا پورا نام ابوالقاسم عمر بن علی موصیٰ ہے، مگر یورپ میں وہ کینا موصیٰ (Cana Musali) کے نام سے مشہور ہے جو ابوالقاسم موصیٰ کی بگروی ہوئی شکل ہے۔ جیسا کہ اس کے عرف "موسیٰ" سے ظاہر ہے، وہ عراق کے شہر موصل کا رہنے والا تھا۔ اسی



# نام۔ کیوں۔ کیسے

جمیل احمد

سینٹی گریڈ (Centigrade)

مادی اشیاء کو جب بھی گرم کیا جاتا ہے تو ان کی جسمات میں پچھے نہ کچھ اضافہ ضرور ہوتا ہے یعنی پہنچتی ہیں۔ اور جب انھیں سخترا کیا جائے تو یہ سکرتی ہیں۔ اس حقیقت نے انسان کو درجہ حرارت کی بالکل درست پیمائش کرنے کے لیے سب سے پہلا آئندہ یعنی مرکری تھرمایٹر عطا کیا۔ تھرمایٹر (Thermometer) اور "therme" (حرارت) اور "Metron" (پیمائش) کا مجموعہ ہے۔ اس طرح سے یہ "حرارت کی پیمائش" کا ایک آئندہ ہے۔

مرکری تھرمایٹر 1714ء میں ایک جرمن ماہر طبیعتیات گبریل دنیل فارن ہائینے (Gabriel Deniel Fahrenheit) نے اجاد کیا۔ اس نے ایک چھوٹے سے خالی جوف میں پارہ بھر کر اس کے اوپر ایک نہیں باریک سوراخ والی تالی جوڑ دی جس میں سے ہوا کال کر اسے اپر سے مل کر دیا گیا تھا۔ پھر اس نے اس جوف کو گرم کرنا شروع کیا تاکہ اس میں موجود پارہ چھیل کر تالی میں چڑھنے لگے۔ اس نے اس طرح کے تجربات سے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ تالی میں چڑھنے والے پارے کی مقدار درجہ حرارت کے راست متناسب ہوتی ہے۔ یعنی ہتنا درجہ حرارت زیادہ ہوگا اس تالی میں پارے کی بلندی اتنی ہی بڑھ جائے گی۔ اس عمل کے دوران اگرچہ شیشہ بھی پھیلے گا لیکن اس کا پھیلاؤ بہت ہی کم ہوگا۔

فارن ہائینے پارے سے بھرے ہوئے اس ابتدائی آئے کو یکساں وزن کے نہک اور برف کے آئیزے میں رکھا۔ اسے

آئیزے کا نقطہ کملاود کہا جاتا ہے۔ کمودیر بعد اس نے تالی میں پارے کی سطح توٹ کی اور اس سطح پر صفر (0) کا نشان لکایا۔ اس کے بعد اس نے اس آئے کو انسانی جسم کے درجہ حرارت تک گرم کیا۔ اب تالی میں پارے کی سطح خاصی بلند ہو گئی تھی۔ اس نے اس سطح پر 100 کا نشان لکایا (اس مقصد کے لیے اس نے جس فرض کا اختیاب کیا یا تو اسے تھوڑا بہت بخار ہو گیا اس نے خود ہنی نشان اس سطح سے ذرا یخچ لگایا ہوگا تاکہ پانی کا نقطہ کملاود اور نقطہ کملاود کامل اعداد پر آجائے)۔ پھر اس نے ان دونوں نقاط کے درمیانی حصے کو سو برابر حصوں میں تقسیم کر دیا۔ یوں اس نے فارن ہائینے اسکیل ایجاد کیا۔ اس اسکیل پر غالباً سرف کا نقطہ کملاود 32 ذگری ہوتا ہے اور غالباً پانی کا نقطہ کملاود 212 ذگری ہوتا ہے۔ ذگری کا نقطہ اصل میں لاطینی زبان کے "de" (ذیج) اور "Gradus" (Gradus) کا مجموعہ ہے کیونکہ 100 سے 100 تک چھوٹے درجات کے نشان لگانے کے لیے آپ "ذیج کی طرف آتے" ہیں۔

1742ء میں سویڈن کے ایک ماہر فلکیات ایندزز سلیمسن (Anders Celsius) نے تجویز کیا کہ برف کے تکھنے کے نقطے کے درجہ حرارت کو 100 درجے اور ایک پانی کے درجہ حرارت کو 0 درجے ہے ثمار ہونا چاہئے۔ (0 اور 100 کے یہ نقاط بعد میں ایجاد کئے گئے یعنی اب برف کا نقطہ کملاود 0 درجے اور پانی کا نقطہ جوش 100 درجے ہے ثمار ہوتا ہے)۔ سودروں کے اس درمیانی وقوف سے ممکن یعنی والی اسکیل کو سینٹی گریڈ (Centigrade) اسکیل کا نام دیا گیا۔ جو دراصل لاطینی



## لائندہ ہاؤس

عام طور پر لوگ بکریوں کو بھی حشرات سمجھتے ہیں جو ایک بہت بڑی خنثی ہے۔ بکریوں کے پنکھے یعنی بزو بالکل نہیں ہوتے اور ان کا جسم تن کے بجائے دو بڑے قطعوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ نیز اپنے دوسرا سے قرابت دار جانوروں مثلاً بچوں اور گھوڑے کی نعل کی شکل والے لکڑے کی طرح اس کے آٹھ پاؤں ہوتے ہیں۔ اس کے باوجود جو Octopoda (ہشت پایہ = آٹھ پاؤں والے) کی اصطلاح ان کے بجائے سمندری جانوروں کے ایک ایسے قبیلے کے یہ تھوڑے ہے جن کے افراد میں سرے سے کوئی پاؤں ہی نہیں ہوتا بلکہ ان میں آٹھ tentacles (گیرے۔ یعنی ایسے اعضا جن سے پکڑنے کا کام یہ جائے۔ رہاصل tentacle کا لفظ لاطینی کے "tentere" یعنی "چھوڑنا" یا "پکڑنا" سے آیا ہے) ضرور ہوتے ہیں۔ ان جانوروں میں "چوڑا" (اکٹوپس) سب سے زیادہ مشہور ہے۔ لاطینی اور یونانی Octopus دو زبانوں میں "octo" کے معنی "آٹھ" ہیں چنانچہ اس لحاظ سے آکٹوپس ایک "ہشت پایہ" (آٹھ پاؤں والا) جانور ہے۔

مزید برآں بہت سے رینگنے والے جانوروں ایسے بھی ہیں جن کے پاؤں آٹھ سے بھی (بہت) زیادہ ہوتے ہیں۔ انہیں Centipedes (صد پائے) اور Milipedes (ہزار پائے) کہا جاتا ہے۔ کسی زمانے میں ان سب کو Myriapoda کا ایک علیحدہ میں اکٹھا رکھا جاتا تھا۔ لاطینی لفظ "Centum" کے معنی ہیں "ایک سو" اور "Mille" کے معنی ہیں "ایک ہزار جبکہ یونانی لفظ "Myrios" کے معنی ہیں "وہیں بزرگ"۔ اس سے ان کا ایسے ناموں کی توجیہ بخوبی معلوم ہو جاتی ہے۔ صد پاؤں کے ہر قطعے میں سے تاگوں کا ایک جوڑا اپیدا ہوتا ہے جبکہ ہزار پاؤں کے ہر قطعے سے تاگوں کے دو جوڑے پیدا ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے ہزار پاؤں کو حشرات کی جماعت Diplopoda میں رکھا جاتا ہے۔ یہ نام یونانی زبان کے لفظ "Diploos" (دو ہمرا) سے ماخوذ ہے۔ اس متناسب سے ہزار پائے دراصل صد پاؤں کے لحاظ سے "دو ہمرا پاؤں والے" کہلاتے ہیں۔

زہن کے "Centum" (سو) اور "gradus" (نیچے تقدم) کا مجموعہ ہے۔ چنانچہ یہ اسکیل ہے جس میں برف کے پھنسنے سے بانی کے اٹھنے تک سو قدم آتے ہیں۔ اسے اس کے موجود کے نام پر سائنسی اسکیل (Celsius Scale) بھی کہا جاتا ہے۔

## سینٹپیڈ (Centipede)

یہ بات انسان نے شروع ہی میں محسوس کر لی ہو گی کہ اس کے اور دوسرا سے جانوروں کے درمیان ایک نہیں فرق یہ ہے کہ وہ دونہ ٹکوں پر چلتے ہے جبکہ دوسرا سے جانور چار ٹکوں پر۔ اسی بنا پر بہت سی پہنچنیوں اور ہوام (لیکن پتا نہیں خاص طور پر) کو ٹکرا کر کو گروہ بنایا گی اور اُنھیں Quadruped (چار پاؤں) کا نام دیا گیا۔ یہ اصطلاح "جنی کے Quattuor (چار) اور "Pes" (پاؤں) کے ملنے سے ملتی ہے۔ اس لحاظ سے اس کے معنی بھی "چار پاؤں والے" بتتا ہے۔

کہنے کو پرندوں کے بھی چار پاؤں ہوتے تھے لیکن ان میں سے دو نے ارتقائی اور اس میں دو ٹکھوں (Wings) کی تھیں اختیار کر لی اور باقی دو پاؤں تھیں رہے۔ اس لحاظ سے یہ Bipeds (دوپائے) ہیں۔ اس اصطلاح کا سابقہ Dracul لاطینی کے "bis" (دو) سے آیا ہے یعنی "دو پاؤں والے" جانور ہیں۔ یقیناً آدمی بھی (خیز کنیکڑ) بہت سے چلا ٹکیں مارنے والے چوہے اور دوڑنے والے چمپکیاں اور یقین (تو نہیں البتہ کہنے کی حد تک ڈائنسار بھی) ایک دوپائے ہے یعنی بھی دو پاؤں سے چلنے والا ہے۔

حشرات سب کے سب چھٹاگوں سے نوازے گئے ہیں۔ اسی چیز کو منظر رکھتے ہوئے ان کی جماعت Insecta کو بعض اوقات (لیکن بہت کم) Hexapoda کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اس کا سابقہ یونانی زبان کے لفظ "hex" (شش، چھ) سے آیا ہے۔ چنانچہ چھ پاؤں والے ان حشرات کو "شش پائی" بھی کہا جاتا ہے (پاؤں کے لیے یونانی زبان میں "Pous" کا لفظ آتا ہے جس کا مضاف الیہ "Podos" ہے)۔



# ایندھن

تاجور سلطان، پرتاپ وہار، عازی آباد

حرارت اور بیکٹیریا کے کمیائی اثر سے یہ پودے اور جیوانوں کے دبے ذہاب نچ کرنے کے لئے دلیل اور قدرتی گیس میں بھی ایندھنوں میں تبدیل ہو گئے۔

سر۔ ان تمام فوسل ایندھنوں کے بارے میں تفصیل سے بتائیں؟

سب سے پہلے شروعات کو لئے سے کرتے ہیں۔

کونک کاربن، ہائیڈروجن اور آسٹیجن کے مرکب اور فری کاربن (Free carbon) کا سمجھ رہا ہے۔ کوئی کے نہ نہیں میں کاربن کی مقدار جگہ۔ جگہ پر بہتی رہتی ہے۔ کاربن کی موجودگی کی بیان پر کوئی کی چار تسمیں ہوتی ہیں۔

پیٹ 60% کاربن

لگنائٹ 70% کاربن

بیٹو مٹس 80% کاربن

انٹھر اسائیٹ 90% کاربن

جس کوئی میں کاربن کی بیٹھی کم مقدار ہوتی ہے وہ اتنی ہی بلکی کوئی کوئی ہوتا ہے۔

اس حساب سے پہنچ کوئی سب سے کم درجہ کا ہوتا ہے جب کہ انٹھر اسائیٹ سب سے اعلیٰ درجہ کا ہوتا ہے۔

جو کوئی گروں میں زیادہ تر استعمال ہوتا ہے وہ بڑیں ہے۔ کوئی ایک اچھا ایندھن ہے کیونکہ یہ بہت حرارت پیدا کرتا ہے لیکن اس کے جلے سے بہت زیادہ دھواں پیدا ہوتا ہے جو فضائل کا لوہہ کرتا ہے۔

اُنی نے کہا کہ جو کریمیں پر کھانا بنا لوقت میں گیس پر کھانے ہتے ہیں چل گئی، مکن میں جا کر دیکھا تو گیس کا سینڈر رخالی تھا، سوچا کیا کروں تو اسٹوکی یا دا آئی اسٹوکی مٹی کا تبل ڈالا اور جدیدی کھانا بنالیا۔

کھانا بناتے وقت خدا کا شکردا کیا کیا کہ اگر یہ ایندھن نہ ہوتے تو ہم چھوٹے چھوٹے کاموں کے لیے کتنے پریشان ہو جاتے پھر سوچا کہ آخر یہ عام ایندھن کہاں سے آتے ہیں؟ کیسے بختے ہیں؟ کہاں بختے ہیں؟ اگر یہ ختم ہو جائیں تو اس دنیا کی کیا حالت ہو جائے گی۔

ابھی اسی ادھیر بن میں گئی تھی کہ باہر کاڑی کا ہارن سنائی دیا۔ ابا کہہ رہے تھے کہ پڑوں کی قیمتیں آسان کو چھوڑی ہیں میں پھر سوچ میں پڑ گئی کہ اگر پڑوں نے میں تو کاڑی چنان بند ہو جائے گی۔ ایندھن کی یہ قیمتیں تو ہماری زندگی کی ضرورت میں اس طرح شامل ہو گئی ہیں کہ ان کے بغیر ایک ترقی یافتہ زندگی کا تصور ناممکن سالگا ہے سوچا کر کل پروفیسر صاحب سے ان تمام موالات کا جواب پوچھوں گی۔

اگلے دن کانٹج جاتے ہی میں سید گی پروفیسر صاحب کے کمرے میں پہنچی اور سلام کے بعد سوال داغ دیا۔ سریز تباہیں کہ آج ہر جگہ استعمال ہونے والے ایندھن کہاں سے آتے ہیں؟ یہ فوسل فیبول کیوں کہلاتے ہیں۔ وہ بولے ان ایندھنوں کی جو چاہے پہلے ہمیں یہ جان لینا ضروری ہے کے فوسل (Fossil) لفظ کا مطلب کیا ہے؟

میٹر پوے اور جیوان جولا کھوں کروڑوں سال پہلے مر گئے تھے جو آہستہ آہستہ زمین میں کافی بیچھے دفن ہو گئے اور آسٹیجن کی بیٹھی سے دور پکیزے میں ڈھک گئے۔ آسٹیجن کی غیر موجودگی میں دباؤ، درجہ



## لائٹ ہاؤس

کیا کوئے کا استعمال صرف گروں میں ایندھن کی شکل میں ہوتا ہے؟

کوئک بہت بڑے پیانے پر استعمال ہوتا ہے مثلاً محلی پیدا کرنے کے لیے، ایندھن کی شکل میں، کوئک گیس بنانے میں اور قدرتی گیس (Natural Gas) بنانے میں۔

چلواب دوسرا ایندھن کی بات کریں جو آج کی اہم ضرورت ہنا ہوا ہے۔

کیا آپ پیرویم کے متعلق بات کر رہے ہیں؟ ہاں درست سمجھا۔ پیرویم گہرے رنگ کا ایک چیخا اور بد بودار کچی تیل ہوتا ہے۔

لقطع پیرویم کا حقیقی ہے چنان تیل (Rock oil)

(Oil) = "پیٹریا" = "Rock" = "Oleum" = تیل

پیرویم زمین کے کافی بیچے گہرائی میں چنانوں کی وتجہوں کے نتیجے پیدا ہے اس میں پانی، نمکیات، مریت اور مختلف حم کے زمینی اجزاء ہوتے ہیں قدرتی گیس چنانوں میں پھنسنے پیرویم کے اپر پائی جاتی ہے۔ جب چنانوں میں تیل کا کوئاں کھودا جاتا ہے تو دباؤ کے ساتھ پہلے قدرتی گیس پھلتی ہے اور کچھ وقت بعد تیک گیس کے دباؤ کی وجہ سے کچھ اور آسودہ تیل اپنے آپ (Fractional distillation) کی مدد سے صاف (Pure) کیا جاتا ہے تاکہ یہ استعمال ہونے لائق بن سکے۔

کیا ہوتا ہے؟ (Fractional distillation)

یہ ایک طرح کا عمل ہے جو اس بات پر منحصر ہے کہ پیرویم کے اندر کی اجزاء موجود ہوتے ہیں اور سب مختلف درجہ حرارت پر الگ الگ ہوتے ہیں۔ یہ اجزاء ہیں:

پیرویم گیس یا قدرتی گیس، پیرویل، گیسولین (Gasoline)، کیروسین تیل، ڈیزیل ایندھن تیل، پیرافین موم۔

چنان ایک طرف پیرویم کا استعمال کاروں، اسکوٹروں میں ایندھن کی شکل میں کیا جاتا ہے دیں دوسری جانب ڈیزیل بسوں،

ٹرکوں، بریل گازی میںی بھاری گازیوں میں استعمال ہوتا ہے، کیروسین تیل گروں میں استشو میں ڈال کر جلا جاتا ہے، پیکھ خاص حم کا پیرویل ہوائی جہازوں میں ایندھن کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

آپ نے ابھی پیرویم کیس کا بھی ذکر کیا اس کے بارے میں کچھ بتا سکیں؟

پیرویم کیس کا ہم جو پیرویم (Butane) ہے اس میں کچھ مقدار میں پروپان (Propane) اور اتھین (Ethane) بھی ہوتی ہیں۔ ان گیسوں کو زیادہ دباؤ پر آسانی سے رفتی میں تبدیل کر لیا جاتا ہے اور ہام زبان میں ہم اسے L.P.G. کہتے ہیں۔

اگر یہ رفتی ہوتی ہے تو یہ بھی کیوں نہیں ہے؟

ہمارے گروں میں استعمال ہونے والے سلنڈروں میں بیوشن، اتھین اور پروپان کا سکھرا استعمال ہوتا ہے۔ جب ہم گیس سلنڈر کا Knob کھولتے ہیں تو دباؤ کم ہو جاتا ہے اور یہ رفتی گیس کی شکل اختیار کر لئی ہے۔ یہ گیس جب ہمارے کوئک استشو کے بزرگ تک پہنچتی ہے تو جب ہماں کی جلتی ہوئی تیکی کو بزرگ سے لگاتے ہیں گیس تیل روشنی کے شعلے کے ساتھ جل اٹھتی ہے۔ آج ان ایندھنوں کی وجہ سے زندگی کئی آسان اور خوش گوار ہو گئی ہے۔

ہاں لیکن اگر اسی رفتار سے ان ایندھنوں کا استعمال ہوتا رہا تو ممکن ہے کہ ایک دن یہ سب کے سب سرے سے ختم ہو جائیں۔

پایا کیوں؟

کوئک پیرویم قدرتی گیس جیسے ایندھن تو اتنا کے ناقابل تجدید یہ ذرا سائیں ہیں جو اگر ختم ہو جائیں تو جلدی تھوڑے وقت میں دوبارہ پیدا نہیں ہو سکتے۔ حقیقت یہ ہے کہ کوئل ایندھنوں کو جنمیں ہم آج استعمال کرتے ہیں جس بیٹھے میں لاکھوں کروڑوں سال لگے تھے اس لیے اگر آج کسی ایندھن ختم ہو جائیں تو کمی کروڑ سال کا لمبا وقت در کار ہو گا۔ آج ہم لوگ صرف اپنے آرام و آسائش کے بارے میں سوچتے ہوئے ان کا اندازہ مدد استعمال کر رہے ہیں۔ اگر ہم اسی طرح ان کو بے حساب ڈنگ سے خرچ کرتے رہیں گے تو آنے

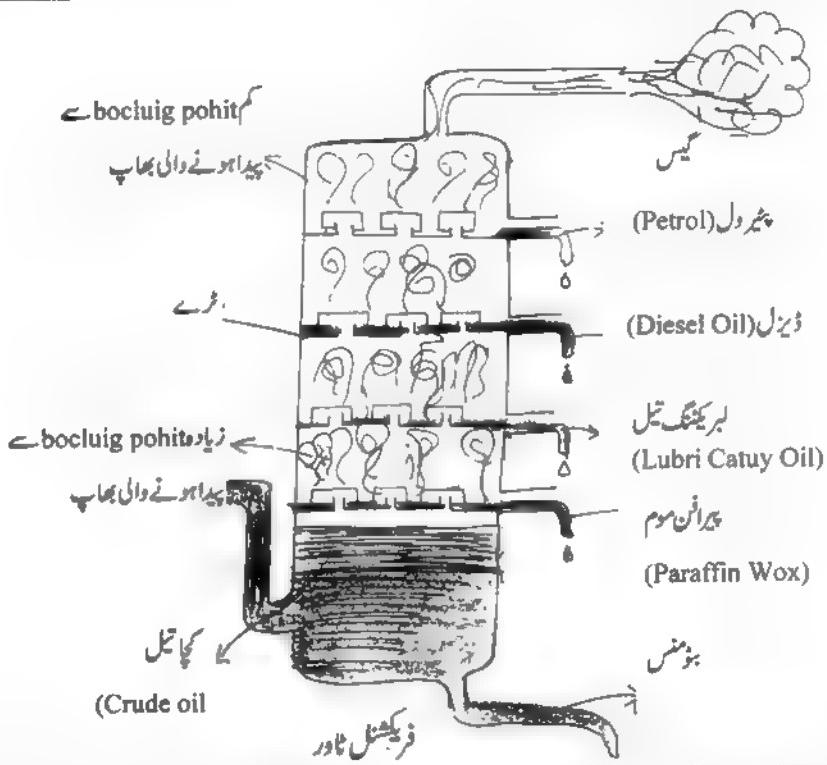


## لائے ہافس

چوپیلے الکھل (Alcohol) کے بارے میں جانتے ہیں۔  
الکھل آسانی سے جل کر بہت زیادہ مقدار میں گزی پیدا کرتا ہے۔  
الکھل ہوا میں موجود آسیخن سے مل کر کاربن ڈائی آسیئنڈ اور پانی  
ٹرخ ختم ہونے سے پھایا نہیں جاسکتا۔؟

وائی سلیں ان ایندھنوں کے بغیر زندگی گزارنے پر مجبور ہو جائیں گی  
اور ہم ترقی کی دیکی دینے والے لوگ کل ترقی اور آسان زندگی کو بس  
خوابوں میں ہی دیکھ پائیں گے۔

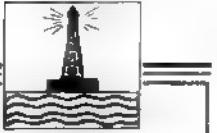
یہ واقعی بڑی بنجیدگی سے سوچنے والی بات ہے کیا انہیں اس  
طرح ختم ہونے سے پھایا نہیں جاسکتا۔؟



ہوتا ہے۔ الکھل کو چینی سے بنایا جاتا ہے۔ چینی کے خیر سے الکھل کو  
زیادہ مقدار میں پیدا کیا جاتا ہے۔ اس علی کے دوران ٹیکرے کے پودے  
(Yeast) گئے کی چینی کو الکھل میں بدل دیتے ہیں۔ کچھ ٹکلوں میں گئے  
کو ہر سے پانے پر اگایا جاتا ہے۔ یہ بہت ہی تجزی سے بوجھتا ہے  
اور گئے میں موجود چینی کو خید کرنا آسان بھی ہوتا ہے۔ ایندھن کی ٹکل  
میں الکھل کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ اسے ایک حیاتی ماڈے سے  
حاصل کیا جاتا ہے اور اسی وجہ سے یہ تو انہی کا ایک قابل تجسسی

ہاں ان کو بچانے اور رکھنے کے کے راستے ہیں مثلاً ان  
ایندھنوں کے مقابل استعمال میں لائے جائیں اور فوسل ایندھنوں کو  
ایک محدود مقدار میں استعمال کیا جائے۔  
کیا یہ ممکن ہے؟

ہاں جدید ٹکلوں سے بہت مقابل ڈھونڈ لیے گئے ہیں۔  
کیا ہم تو انہی کو اور مختلف ذراائع سے بھی حاصل کر سکتے ہیں ان  
کے بارے میں بتائیں۔



## لائٹ ہاؤس

دھاتوں کو کاٹنے اور ویلنگ کرنے میں بھی یہ استعمال ہوتی ہے۔ اتنے فوائد ہوتے ہوئے بھی ہائیڈروجن گیس کو ہم اب بھی اپنے اپنی گھریلو گازوں میں استعمال نہیں کر پا رہے ہیں کیونکہ جب ہائیڈروجن گیس کو جلا لایا جاتا ہے تو یہ دھماکے کے ساتھ جلتی ہے۔ اگر ہائیڈروجن گیس کو ایک کنٹرول طریقے سے جلا لایا جائے تو یہ ایک بہتر ایندھن ہے۔ ایندھن کے شکل میں ہائیڈروجن کے استعمال سے تحقیق پر پیشگوں کو دور کرنے کے لیے سائنس داں کوی تکمیلیں ایجاد کر ہے جیس۔ اس کے لیے وہ ایندھن سیلوں (Fuel cells) کو بنارہے ہیں جو کنٹرولی طریقے سے ہائیڈروجن کے جلنے سے پیدا کردہ توانائی کو انکھا کر سکتے ہیں۔ ایسے ماڈول کی بھی کھوج کی جا رہی ہے جو خاص حالات میں ہائیڈروجن گیس جذب کر سکیں اور بعد میں جب استعمال کی ضرورت ہو۔ اسے دستیاب کر سکیں۔

اگر ایسا ہو جائے تو واقعی بہت سی اچھا ہو گا اس کے علاوہ ہم کو ضروری قدم اخرا کر سکیں ایندھن کا سچ ڈھنگ ڈھنگ سے استعمال کر کے انہیں بچا بھی سکتے ہیں۔

یہ ضروری اقدام کیا ہیں؟

گھر بیٹی گیس کی بچت کر کے اسے زیادہ دیریکٹ چلا سکتے ہیں۔

(1) اگر ہم کھانے پکانے سے پہلے بزریاں وغیرہ ایک یا آدھا گھنٹہ پہنچ کر تیار رکھیں، فرج میں سے بزریاں وغیرہ ایک یا آدھا گھنٹہ پہنچ کر تیار رکھیں، بہت ہے کیونکہ خندی سبزی بیانے میں گیس زیادہ فرج ہوتی ہے۔ گھر کے سب لوگ ایک ہی وقت بینچہ کر کھانا کھائیں۔ جس سے بار بار گیس نہ استعمال کر پا پے۔ سول رکر (Solar cookers) کا استعمال کریں۔

(2) زیادہ تر پہلے چلنے کی کوشش کریں۔ چھوٹی چھوٹی دو ریوں کے لئے کار یا باس کا استعمال نہ کریں۔ اگر گھر میں ایک سے زیادہ لوگوں پر گازیاں ہیں تو ایک ہی گازی میں جائیں اس سے پڑوں کی بچت کافی حد تک ہو سکتی ہے۔

گاؤں میں گور کے اپلے، یا سو گیس (Bio gas)، گور گیس کے چچے پہ کا استعمال کریں۔ کیونکہ یہ قابل تجدید ہیں۔ اس طرح ہم کافی حد تک ایندھن کو بچا سکتے ہیں۔

(Renewable) ذریعہ ہے۔ ایندھن کے طور پر الکھل کا دوسرا فاکنڈی ہے بھی ہے کہ یہ جل کو صرف کاربن انی آکسائیڈ اور پانی بناتا ہے۔ اس کے جلنے سے کوئی خطرہ ہے کیونکہ اس پیدا نہیں ہوتی اس لیے اس سے کسی حشر کی آسودگی نہیں ہوتی۔ کچھ ملکوں میں الکھل پڑوں کے ساتھ ملا کر اس کا استعمال کاروں میں گیسو ہول ایندھن کے طور پر کیا جاتا ہے الکھل اور پڑوں کا گیچر (Gasohol) کہا جاتا ہے۔ زمبوڈے اور برازیل میں کاروں اور بسوں کو چلانے کے لیے اسے ایندھن کی شکل میں پہلے ہی سے استعمال کر رہے ہیں۔ عنقریب ہمارے ملک میں بھی کاروں وغیرہ میں استعمال کی کوشش کی جا رہی ہے۔

ہائیڈروجن ایندھن کی شکل میں کیا ہے؟

جیسا کہ ہم سب جانتے ہیں ہائیڈروجن ہوا میں جلتی ہے اور اسی میں موجود آسکینجن کے ساتھ کم کم ہوا میں جلتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے پر بہت زیادہ مقدار میں گری (Heat) پیدا ہوتی ہے ہائیڈروجن کے ایک رام کے جلنے پر 150 گلو جول تو انہی پیدا ہوتی ہے۔ جو کہ دوسرے کی بھی ایندھن سے کمی گناہ زیادہ ہوتی ہے۔ اس کی تو انہی کی قدر زیادہ ہونے کی وجہ سے ہائیڈروجن ایک اچھا ایندھن ہے۔ دوسرا سب سے بڑا اور اہم فائدہ یہ ہے کہ اس کے جلنے سے کوئی دھواں نہیں پھیلتا اور نہ ہی یہ فضا اور ماحول کو آلودہ کرتی ہے۔ کیونکہ ہائیڈروجن کے جلنے سے صرف پانی پیدا ہوتا ہے جو آسودگی پھیلانے والا غرض نہیں ہے۔ اتنی خصوصیات ہونے کے باوجود ہائیڈروجن کے استعمال ابھی صرف محدود کاموں کے لیے کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ہائیڈروجن کو ایندھن کی شکل میں خلائی چہزوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ امریکی خلائی جہاز "اپسیس میٹھل" ہائیڈروجن سے ہی چلا ہے۔ اس میں دو نیٹ کوتے ہیں، ایک نیٹ میں ہائیڈروجن اور دوسرے نیٹ میں آسکینجن بھری ہوتی ہے۔ انہی میں موجود ہائیڈروجن ریٹن شکل میں ہوتی ہے جو ریٹن آسکینجن کی مدد سے جلتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے سے پیدا ہونے والی تو انہی خلائی جہاز کو آگے بڑھاتی ہے۔



# علم کیمیا کیا ہے؟ (فسط: 16)

انقرار احمد، اسلام نگر، اسلامیہ

Solute کی جتنی مقدار محل سکتی ہو اس سے کم ہو یعنی اس محل کے اندر Solute کی صلاحیت بھی ہوتا یہ محلول (Solution) کو غیر سر شدہ محلول کہتی گے۔

(c) سیر شدہ محلول (Saturated solution): ایک محل کی خاص مقدار کے اندر عام درجہ حرارت پر ٹھوں کی تین سے اگر بھی کم مقدار محلی ہوئی ہو کہ اور زادہ راستا بھی گھنٹے کی گھنٹی کے شہر سے ہو بلکہ چکنی بھر بھی Solute ڈالے جانے پر وہ محل کی مزیدی میں جای بھتا ہوتا یہے محلول کو سیر شدہ محلول کہتی گے۔

(d) زائد سیر شدہ محلول (Super Saturated solution): سیر شدہ محلول کی خاص مقدار میں درجہ حرارت بڑھا کر یعنی گرم کر کے اس کے اندر Solute کی اور مقدار محلانے کی صلاحیت بڑھ دی جائے اور درجہ حرارت کو تین گھنٹے ہوئے اور مزید Super Solute میں نہ تھکل کے تو محلول کو زائد سیر شدہ محلول یا شیرہ کہا جاتا ہے۔ شکر پارے بنانے کے لئے یہم چینی کا جوشیرہ بناتے ہیں وہ سبکی Super solution ہوتا ہے۔

## رواسازی (Crystallization)

(Crystals):

جب کسی ٹھوں کا سیر شدہ محلول جو اونچے درجہ حرارت پر بنایا گیا ہو۔ اس کو خنثی ہونے کے لیے ساکن حالت میں چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ پایا جاتا ہے کہ اس ٹھوں کے ایک مقدار میں ذرات اس محلول کے لیے پھی وجود میں آ جاتے ہیں جو ایک مخصوص جویزمن محل (Definite Solvent) کی مقدار میں ہے۔

## اصطلاحات

محلول (Solution):

کچھ ٹھوں مرکب چیزیں پانی میں حل پذیر ہوتی ہیں اور کچھ دسری قسم کی ریق میلانی کا تین (کریوں)، پڑول، ایچر، بیزین، بتارین یا الکول وغیرہ میں حل ہو جاتی ہیں۔ ان سے بے اس محلول کو محلول (Solution) کہا جاتا ہے۔ اس ریق کو جس میں کوئی ٹھوں گھٹا ہے محل (Solvent) کہا جاتا ہے اور اس ٹھوں میں کو حل پذیر یا سولینٹ (Solute) کہتے ہیں۔ پانی سب سے اچھا اور عام محل ہے۔

اگر کسی محلول میں کم مقدار میں Solute محلہ ہوا ہو تو اسے محلول پتلے (Dilute) کہتے ہیں اور زیادہ مقدار محلی ہو تو ان کو مرکوز (Concentrate) یا گاڑھا کہتے ہیں۔

(a) حل پذیری (Solubility):

100 گرام محل (Solvent) میں ایک خاص درجہ حرارت پر ٹھوں کی جتنی مقدار محل کر سیر شدہ محلول (Saturated solution) بناتی ہے تو اس خاص درجہ حرارت پر اس چیز یعنی Solute کی وہ حل پذیری کی صلاحیت (Solubility) کہلاتی ہے۔

حل پذیری کی صلاحیت =  $\frac{\text{ٹھوں کا وزن گرام میں}}{\text{محل کا وزن گرام میں}} \times 100$  (یعنی فیصد %)

(b) غیر سیر شدہ محلول (Un saturated solution): ایک محل کے کسی خاص مقدار کے اندر عام درجہ حرارت پر



## لائٹھ ماؤس

ذیل میں طریقوں سے کیا جاتا ہے۔

### (i) خنڈا کر کے (By cooling)

مثال نیلا توپیا (Blue vitriol) (Copper sulphate پتی) (CuSO<sub>4</sub>) کا سیر شدہ محلول تیار کر کے اسے کچھ دری تک بلکے آجھ پر کر کر جنم بخارات اڑاتے ہیں جہاں تک کہ کچھ نبی دانے دھانی پڑنے لگتے ہیں پھر آجھ پر سے اتار کر اسے خنڈا ہونے کے لیے چھوڑ دیتے ہیں۔ چند منٹ خنڈا ہونے کے بعد بہت سے نیلے روے برتن کی پینیڈی میں بیٹھ جاتے ہیں۔ اوپر سے پانی کو تھمار لیتے ہیں اور داؤں کو خشک کر لیتے ہیں۔ دانہ سازی سے بنے ہوئے پانی کو Mother liquor کہا جاتا ہے۔ چینی اور نیک کوبھی تھیک اسی طریقہ سے صاف سترے داؤں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

### (ii) تصحید کر کے (By Sublimation)

ایک برتن میں کچھ آبیڈین لے کر ایک قیف سے کمل طور پر ڈھک دیتے ہیں۔ قیف پر ایک جانچ غلی (Test tube) الٹ کر کر کہ دیتے ہیں اور بنیچے سے گرم کرتے ہیں۔ آبیڈین کی بیجنگ بھاپ قیف سے ہو کر اپرالئے نیٹب میں جاتی ہے اور وہاں چوک جاتی ہے۔ عمل ختم ہونے پر کمرچ کر آبیڈین الٹ کر لیتے ہیں۔ دیکھتے ہیں کہ وہ دانہ دار ہوتی ہے۔

### (iii) پکھل ہوئی چیز کا ٹھوس بخندینے سے

(Solidification of fused substance)

مثال گند ڈھک کے پکھ Roll کو ایک چینی مٹی کی گھریا (Crucible) میں لے کر گرم کرتے ہیں۔ یہ پکھل کر (Fused) کیس میں اختیار کر لیتا ہے۔ خنڈا ہونے پر اس کو چھید کر کے اندر سے پانی کو دھان لیتے ہیں۔ برتن میں ٹھوس پرزم (Prism) کی ٹھل کے پیلے پیلے گند ڈھک کے چوک دار دانے موجود ہوتے ہیں۔

کچھ اشیاء کے دانے ایک معین ٹھل میں نہیں بلکہ دیا تین شکلوں میں پائے جاتے ہیں۔ انہیں حسب ٹھل Diamorphous، Trimorphous یا بہت سے ٹھل والے یعنی Polymorphous کہتے

geometrical shape) میں ہوتے ہیں۔ ان ذرات کو روایادا (Crystals) کہا جاتا ہے۔

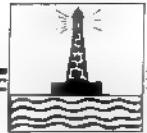
مثال: شورہ (KNO<sub>3</sub>) کی حل پر 25°C پر 100 گرام پر 37 گرام پانی میں شورہ کا سیر شدہ محلول تیار کرتے ہیں۔ ظاہر ہے اس میں 85 گرام شورہ ہوگا۔ اس محلول کو 25°C تک خنڈا ہونے دیتے ہیں۔ اس درجہ حرارت پر یہ 100 گرام محلول اپنے اندر حصہ 37 گرام شورہ کو رہنے والے گا تو اتنا یعنی 25°C تک خنڈا ہونے پر اچک اس محلول سے (85-37=48) یعنی 48 گرام شورہ الٹ ہو کر یعنی بیٹھ جاتا ہے اور یہ نئے نازدہ دانے کی ٹھل میں ہوتا ہے۔

دانے یا کرٹل (Crystals) کی تعریف: دانہ پارا یا کسی سامنے ٹھل کرنے والے ذرات کو کہتے ہیں جن کے کنارے چھپے اور حیز کونے (Sharp edges) والے ہوتے ہیں اور تینیں جیو میٹرک ٹھل کے ہوتے ہیں اور اپنے بننے کے دوران یہ ٹھل اچک احتیاک رکھتے ہیں۔

تقریباً ہر جوں کیسی کی اپنی ایک خاص دانہ دار ٹھل ہوتی ہے۔ مثلاً کھانے والے نیک کے داؤں کی ٹھل کعب نما (Cubical) ہوتی ہے چینی کی بھی، اسی ہی ہوتی ہے اور پھلکری کی ٹھل دوڑا پر اٹ (Pyramid) ہوتی ہے۔ جب ایک ہڑے دانے کو توڑا جاتا ہے تو وہ بودو یہی اسی (Replica) چھوٹے داؤں میں نوٹ جاتا ہے۔ ایسا دراصل اس کے ماتھیوں کی نظرت کی وجہ سے ہوتا ہے۔

کچھ ٹھوس کیجا جن کے دانے نہیں ہوتے ہیں انہیں مختلط ٹھوس یعنی Amorphous solids کہتے ہیں مثلاً چوتاہ، مشکش کوتلہ وغیرہ۔ ان کے بڑے ٹھوکے کو توڑے جانے پر غیر تینیں ٹھل کے نیز ہے میزہ ذرے سے بن جاتے ہیں۔ جو پاؤ ذرہ ہے میں لگتے ہیں۔

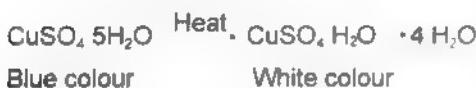
دانہ سازی (Crystallization) کیسے کیا جاتا ہے؟  
دانہ پارا ہاتھ کے عمل کو دانہ سازی کہا جاتا ہے۔ یہ عمل درج



## لائٹھ ہاؤس

مگر بھی روؤں کے ساتھ پانی کے مالکیوں کا ہونا ضروری نہیں ہے۔ بغیر پانی کے بھی روؤں سے ملک برقرار رکھتے ہیں مثلاً کھانے کا عام ننک (NaCl)۔ شورہ (KNO<sub>3</sub>) سلوون ائرٹ (AgNO<sub>3</sub>) اور پوتاشیم گلوریٹ (KClO<sub>3</sub>)۔

دانہ سازی کے پانی والے ٹھوس روؤں کو گرم کرنے پر ان سے پانی کے کچھ مالکیوں نکل آتے ہیں تو ان کا رنگ بدل جاتا ہے۔ مثلاً میلاتا تو تیا-بتنی (CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O) کو 100 °C پر گرم کیا جاتا ہے تو اس کے اندر سے چار مالکیوں پانی نکل جاتا ہے اور دوسرے کی ملک باقی رکھتے ہیں ایک ہی مالکیوں پانی کا رہ جاتا ہے مگر رنگ بدل کر سفید ہو جاتا ہے۔



چونکہ دانہ سازی کے پانی والے کیمیا (Chemicals) کو بھی کہا جاتا ہے اس لیے گرم کرنے پر پانی نکل جانے کے بعد انہیں Dehydrated یا Anhydrous کہا جاتا ہے۔ (باتی آئندہ)

یہ - کچھ دو خصوصیں کیمی کے یا دانے ہم مخل (Isomorphous) یعنی ہوتے ہیں مثلاً اجلا کیس اور اس۔

دانہ سازی (Crystallization) کے فائدے:

کچھ ٹھوس کیمیا کو دوبارہ دانہ سازی (Re Crystallization) کے ذریعہ خالص حالت میں (Purification) لایا جاتا ہے۔ یاد و ٹھوٹ Fractional Crystallization دانہ دار کیمی کو جزوی دانہ سازی کے ذریعہ خالص حالت میں الگ الگ کر کے حاصل کر لیا جاتا ہے۔ آپ روا (Water of Crystallization)

کچھ دانوں کو اپنے میمین مخل برقرار رکھنے کے لیے قدرت کی طرف سے یہ انقلام ہوتا ہے کہ دانہ سازی کے وقت ان کے ہر مالکیوں کے ساتھ پانی کے کچھ میمین نہیں کیے مالکیوں بھی ان کے ساتھ ساتھ بندھ جاتے ہیں اور ان دانوں کے لیے ضروری حصہ بن کر رہتے ہیں۔ اُر پانی کے ان مالکیوں کو الگ کر دیا جائے تو دانوں کی میمین مخل بھی باقی نہیں رہتی ہے۔ پانی کے ان مالکیوں کو Water of Crystallization کہا جاتا ہے۔

مثلاً میلاتا تو تیا (CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O)۔ ہرا تو تیا (FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O) کپڑا دھونے کا سوڈا (Na<sub>2</sub> CO<sub>3</sub>. 10H<sub>2</sub>O) اور آگزیلک ایسٹ (H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. 2H<sub>2</sub>O)

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

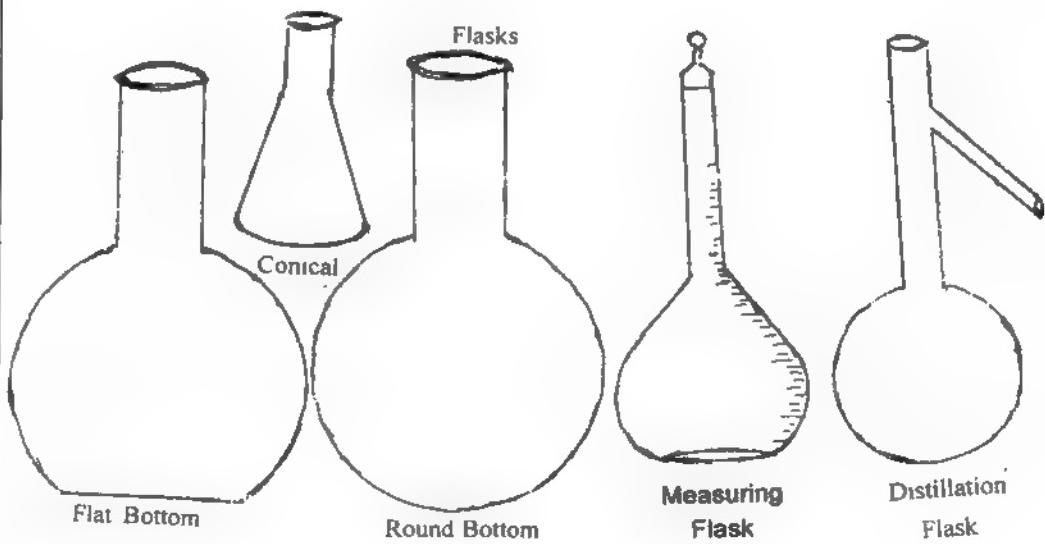
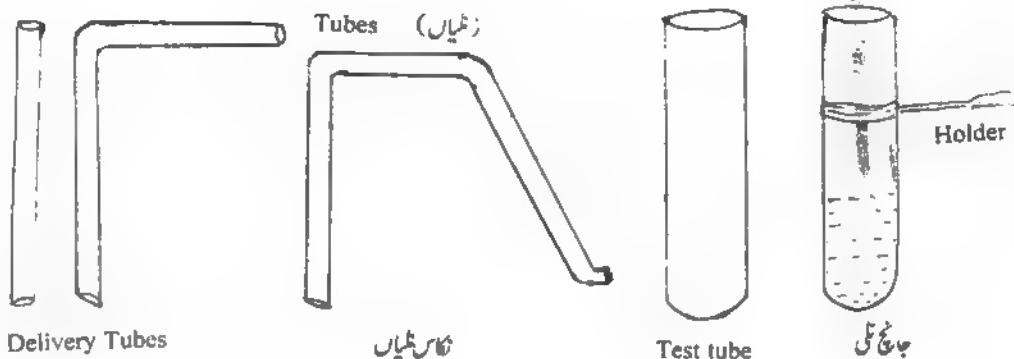
FAX : 011-8-24522062

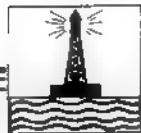
e-mail : [Unicure@ndf.vsnl.net.in](mailto:Unicure@ndf.vsnl.net.in)

## لائٹ ھاؤس

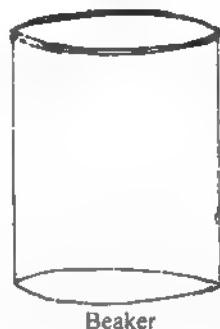


کیمیائی و ارتعال میں استعمال ہونے والے کچھ آلات کی تصاویر





## لائہ مسائیں



Beaker



Crucible

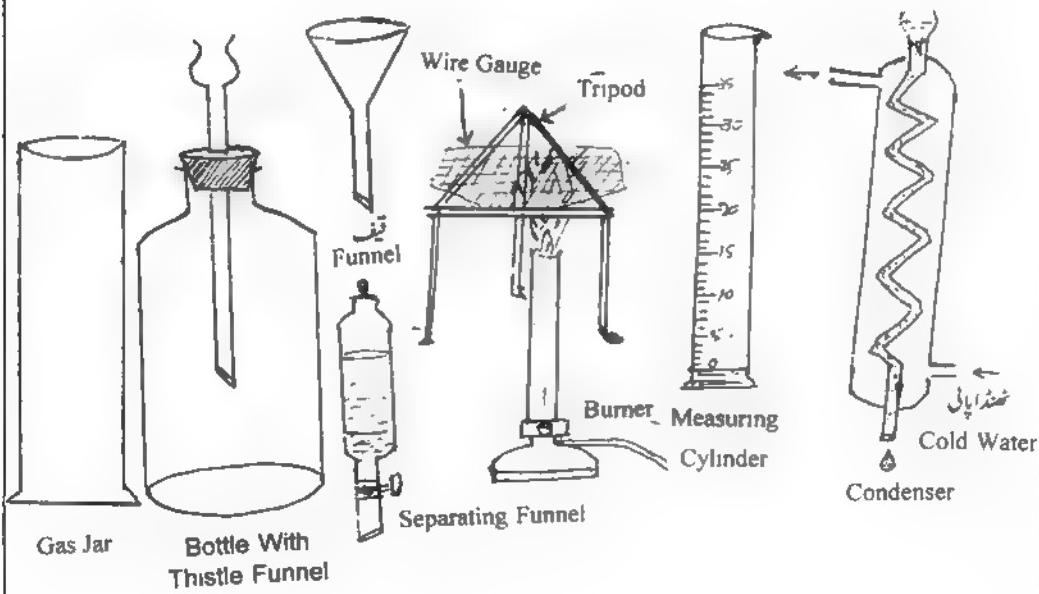


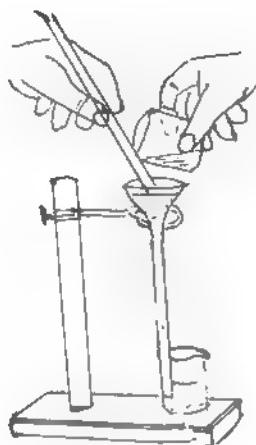
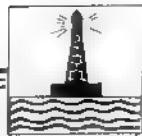
کھل اور چکل  
Mortar and Paste



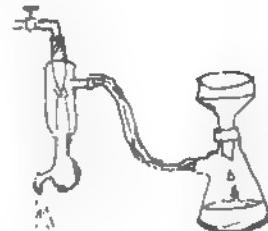
دایچ گلار  
Watch Glass

ترانپارٹ  
Retort

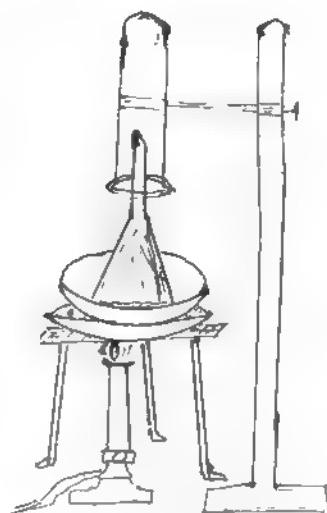




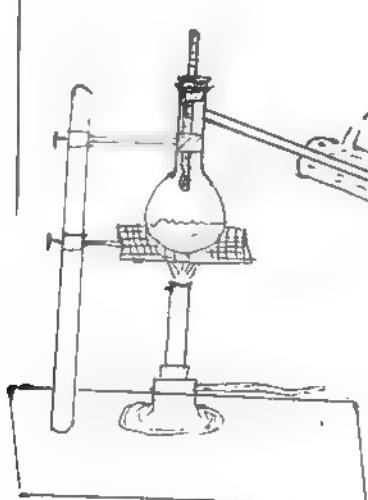
Filtration



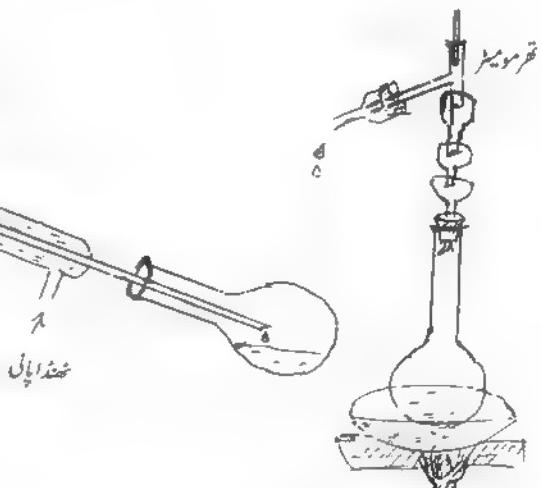
Rapid Filtration



Sublimation



Distillation



Fractional Distillation



# روشنی کے رنگ

فیضان اللہ خاں

جذب کرتی ہے۔ نیلے رنگ کے کپڑے، اس لیے نیلے دکھائی دیتے ہیں کہ یہ نیلے رنگ کے سواباتی تمام رنگوں کو جذب کر لیتے ہیں۔ اسی طرح نیلی کتاب صرف نیلے رنگ کو اپنی جانے کی اجازت دیتی ہے، چنانچہ یہ بھیں نیلی نظر آتی ہے۔

دھنک یا قوس قزح میں ہمیں روشنی کے تمام رنگ نظر آتے ہیں۔ دراصل روشنی کی شعاعیں پانی کی باریک باریک بوندوں سے گزر کر مختلف رنگوں میں منتشر ہو جاتی ہیں۔

اوپر کی بحث سے یہ بات واضح ہو گئی کہ رنگوں کو سمجھنے کے لیے روشنی کی نوریت کو سمجھنا انتہائی ضروری ہے۔ کیونکہ رنگ اور روشنی دو مختلف چیزیں ہیں، بلکہ جیسا کہ طور پر ایک ہی چیز ہیں۔

اس لیے پہلے بھی ذکر کیا جا چکا ہے کہ روشنی "تو انہی" کی ایک نیلی ہے۔ تو انہی کام کرنے کی ملاحتی کو کہتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ روشنی بھی کام کر سکتی ہے۔ سائنسی تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ روشنی کام کرنے ہے، بلکہ روشنی دباؤ بھی دالتی ہے۔ بالکل اسی طرح، جس طرح ہم تیز ہوا کادباؤ محسوس کرتے ہیں۔ لیکن روشنی کا یہ دباؤ انتہائی خفیہ ہوتا ہے اور ہم ایسے محسوس نہیں کر سکتے۔ روشنی کے دباؤ کا ثبوت ہمیں دم دار تاروں سے بھی ملتا ہے۔ دم دار تاروں کے مشاہدے سے معلوم ہوا ہے کہ سورج کے قریب سے گزرتے ہوئے ان کی دم کا رخ بھی سورج سے پرے کی جانب رہتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ سورج کی روشنی دم دار کے کی دم کو اپنے دباؤ کی وجہ سے ایک خالص سمت اختیار کرنے پر مجبور کر دیتی ہے۔

رنگوں کی بدولت یہ دنیا کس قدر خوبصورت اور حسین نظر آتی ہے۔ موسم بہار میں ہر طرف پھیلا ہوا سبزہ اور سرخ، نیلے، پیلے اور اودے رنگ کے دل کش پھول ہماری نظروں کے سامنے ایک سکور کن منظر پیش کرتے ہیں۔ کسی باغ میں چھپاتے ہوئے نئے نئے رنگ رنگ کے پرندے ہمارے دلوں کو مودہ لیتے ہیں۔ بارش کے بعدہ ہمارے پر دھنک کی نیلگی میں نظر آنے والی رنگوں کی درباری بھیں پکھوڈیں کے لیے تسلیک پر نہ کر پائی طرف دیکھنے پر مجبور کر دیتی ہے۔

بھی آپ نے سوچا کہ رنگوں کی یہ بہار کیے وجود میں آئی؟ یہ سراسر روشنی ہی کے دم سے قائم ہے۔ نہ روشنی ہوتی اور نہ کوئی رنگ ہوتا۔ ہر چیز سایہ، ہر طرف تاریکی۔ یہ نہ سمجھنے کو روشنی کی وجہ سے ہم مختلف رنگوں کو "دیکھے" سکتے ہیں، بلکہ در حقیقت رنگ، روشنی ہی کا ایک جزو ہیں۔ کیا گھاس اس لیے سبز نظر آتی ہے کہ بیرون اس کی اپنی خوبی ہے؟ کیا آپ کا لباس نیلا اس لیے نظر آتا ہے کہ اس کا رنگ نیلا ہے؟ کیا آپ کو ایک کتاب سرخ رنگ کی اس لیے دکھائی دیتی ہے کہ اس کا انہار رنگ سرخ ہے؟ نہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ کسی چیز کا بھی اپنا کوئی رنگ نہیں ہوتا۔ اصل میں تو رنگ، اس روشنی میں ہوتا ہے جو کسی جسم پر پڑ کر ہماری آنکھوں نکل سکتی ہے۔ ہر چیز کی خصوصیت ہوتی ہے کہ وہ روشنی کے رنگوں میں سے کچھ رنگ جذب کرتی ہے اور کوئی ایک رنگ چھوڑ دیتی ہے۔ روشنی کا جو رنگ، کسی سطح میں جذب نہیں ہوتا، وہی بھی اس سطح کا "رنگ" نظر آتا ہے۔ چنانچہ گھاس بھیں اس لیے بزر نظر آتی ہے کہ یہ بزر کے علاوہ روشنی کے باقی تمام رنگوں کو



## لائٹ ہاؤس

گئے تھے جو اس طور کے مقابلے میں کہیں زیادہ آشی بخش تھے اور ان کی مدد سے بہت سے سائنسی مظاہر کی بہتر طریقہ پر توجیہات کی گئی تھیں۔ اس طور کے نظریات میں ایک نظریہ روشنی اور رنگوں کے متعلق بھی تھا، جو کئی دوسرے نظریات کی طرح اب سائنسدانوں کے لیے ناقابل قبول تھا۔ چنانچہ سائنسدان روشنی کے متعلق کسی بہتر نظریے تک پہنچنے کے لیے دن رات کام کر رہے تھے۔

اس طور کے مطابق سفید روشنی خالص اور سادہ ترین نویت کی ہے۔ اندھیرا ازمنی اشیاء کی ایک خاصیت ہے۔ خالص (یعنی سفید) روشنی اور اندھیرے کے طاف سے رنگ وجود میں آتے ہیں۔ کم مقدار میں اندھیرے کے طاف پر سرخ رنگ پیدا ہوتا ہے اور زیادہ مقدار میں رنگ کے نظروں میں آنے کا سبب بنتی ہے۔

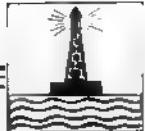
سولہویں صدی کے آخر میں یورپی سائنسدانوں نے عرب سائنسدان ابن الہیثم کے کام سے استفادہ کرنا شروع کیا تھے اب تک انہوں نے نظر انداز کر رکھا تھا۔ ابن الہیثم کی سو سال پہلے روشنی پر قابل قدر کام کر چکا تھا۔ اس کی کتابوں کے مطالعے نے بہت سے لوگوں کو روشنی پر نئے تجربات کرنے پر آماد کیا۔ اسی زمانے میں ایک اطالوی سائنسدان فرانسکو میریا گریمالڈی (Francisco Maria de Grimaldi) نے اپنے تجربات کی نیازدگی پر ایک بالکل یا ناظریہ پیش کیا۔ اس نے کہا کہ روشنی یہ لوگوں کی صورت میں سفر کرتی ہے۔ بالکل اسی طرح جس طرح آواز کی یہ لوگوں ہوا میں سفر کرتی ہیں۔ چونکہ لوگوں کو سفر کرنے کے لیے کسی نہ کسی واسطے کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے ضروری تھا کہ گریمالڈی روشنی کے متعلق اپنے موافق نظریے کے ساتھ ساتھ اس واسطے کی نیازدگی کرے جس میں سے روشنی کی موجودی سفر کرتی ہیں۔ اس مقصد کے لیے اس نے ایکر کے تصور کا فائدہ اٹھایا۔ چونکہ ایکر کے متعلق یہ فرض کیا جاتا تھا کہ یہ کائنات کے ہر گوشے میں موجود ہے، اس لیے خالص میں سے روشنی کی یہ لوگوں کے گزرنے کی توجیہ اس نظریے کے ذریعے یا سامنی ہو جاتی ہے۔

اگرچہ گریمالڈی کا یہ نظریہ درست ہے کہ روشنی موجود کی صورت میں خالص میں بھی جاتی ہے لیکن ایکر کا وجود غلط ثابت

اے طرح امریکی سائنسدانوں نے دریافت کیا کہ ایک معنوی سیارہ والان گارڈ اول (Vanguard I)، جو 30000 کلومیٹر کی بلندی پر زمین کے گرد چکر لگا رہا تھا، اپنے اصل مدار سے ہٹ کر اندر کی طرف آ رہا ہے۔ اس سیارے کے اپنے مدار سے بیٹھ کی وجہ بھی سورج کی روشنی کا دباو تھا۔

سائنسدانوں کے لیے یہ چیز ایک وجہیہ میٹے کی طرح پریشانی کی وجہ بھی رہی ہے کہ روشنی کس طرح سفر کرتی ہے۔ ایک زمانے میں سائنسدانوں میں یہ نظریہ بہت مقبول تھا کہ خالص ہر طرف ایک انتہائی لطیف گیس کیاں طور پر بھیل ہوئی ہے۔ اس گیس کو انہوں نے ایکر (Ether) کا نام دیا تھا۔ ان کے خیال میں یہ گیس روشنی کے سفر کے لیے واسطے کا کام دیتی تھی۔ ایکر کے نظریے کی مدد سے کئی سائنسی مظاہر کی دضاحت کی جاسکتی تھی۔ مثلاً مشہور فرانسیسی سائنسدان رنے ڈے کارٹ (Rene Descartes) نے کہا کہ روشنی جب اپنے منجع سے پھوٹی ہے تو ایکر پر دباؤ ذاتی ہے، یہ دباؤ ایکر کے ذریعے ہماری آنکھوں تک پہنچتا ہے اور دراصل یہی دباؤ ہماری آنکھوں کو دیکھنے کا احساس عطا کرتا ہے۔ لوگوں کی دضاحت کے لیے ڈے کارٹ نے گردی حرکت کا نظریہ پیش کیا۔ اس نظریے کے مطابق روشنی، ایکر میں دباؤ کے ساتھ ساتھ گردی حرکت بھی پیدا کرتی ہے اور رنگوں کا انعام اس گردی حرکت کی یا زیادتی پر ہوتا ہے۔ مثلاً سرخ رنگ تیز ترین گردی حرکت سے پیدا ہونا ہے اور ادا رنگ سے ترین حرکت ہے۔

ڈے کارٹ سترہویں صدی کا فلسفی تھا۔ یہ وہ زمانہ تھا جب یورپ میں سائنس تیزی سے ترقی کر رہی تھی۔ صدیوں پر اپنے تصورات سے آزاد ہو کر جدید خطوط پر تحقیق و تدقیق زور شور سے جاری تھی۔ اس سے پہلے سائنسدان قدیم یونانی فلسفی اس طور کے نظریات کو حرف آخر تصور کرتے تھے اور ان کے خیال میں اس طوکر کی ہوئی کوئی باشناخت نہیں ہو سکتی تھی۔ لیکن اب بے شمار تجربات سے اس طور کی بات خلط نہیں ہو سکتی تھی۔ ایکنابنے تجربات سے اس طور کی بات کی جا بچی تھیں۔ ایسے نئے نئے نظریات میں کیے



## لائے ہاؤں

یونیورسٹی میں داخلہ گیا۔ اپنے اخراجات پورے کرنے کے لیے اس نے خود محنت شروع کر دی۔

اگرچہ اس کے پر شکل اور کمزور ہونے کی وجہ سے شروع شروع میں لوگ اس کے ساتھ کام کرنا پڑنے پیش کرتے تھے۔ لیکن اپنی ذہانت اور محنت کی پرداز، بک نے لوگوں میں اپنا مقام بنایا۔ لوگ اس کا بے حد احترام کرنے لگے۔ حتیٰ کہ اس کو برطانیہ کی رائل سوسائٹی (Royal Society) کا سکریٹری بنالیے گیا۔ یہ ایک بہت بڑا اعزاز تھا۔ رائل سوسائٹی کے ارکان میں برطانیہ کے چونی کے لوگ بوتے تھے، جن میں سائنسدار بھی شامل تھے۔ (باقی آنندہ)

ہو چکا ہے۔ دراصل روشنی ایک خاص قسم کی الہروں کی شکل میں سفر کرتی ہے جنہیں بر قی مقنٹیلیکٹریلیکٹری (Electromagnetic) کہا جاتا ہے۔ ان الہروں کو سفر کرنے کے لیے کسی ماڈلی واسطے کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہ خلاصی بھی سفر کر سکتی ہیں۔

سٹر ہوئی صدی کے ایک اور انگریز سائنسدار رابرت ہوک (Robert Hooke) نے بھی روشنی پر کام کیا۔ ہوک کے باپ نے اسے کم ہری میں تعیین سے اخراج کیا۔ لیکن وہ ایک ذہین اور سماں سی دہن کا، لفڑ تھا۔ اس نے میکانیک ہھونوں پر تجربات شروع کر دیے۔ ہوک کی وفات کے بعد ہوک کو دوبارہ اسکول بیچج دیا گیا، جبکہ اس کے استاد یا پیشی میں اس کی مہارت دیکھ کر حیران رہ گئے۔ چنانچہ اس کو

## اعلان بہ حکم پر یہ رجسٹر ار حکومت ہند

(فارم: 4، روں نمبر 8)

بابت	:	"اردو سائنس"
------	---	--------------

وقایا شاعت	:	ہاتھا نام
------------	---	-----------

ایڈیٹر کا نام	:	ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز (اعزازی)
---------------	---	---------------------------------

قویمت	:	ہندوستانی
-------	---	-----------

پر غرہ، ہلیشہ کا نام	:	شاہزاد
----------------------	---	--------

قویمت	:	ہندوستانی
-------	---	-----------

مقام اشاعت	:	12/665 اکٹھر، نئی دہلی 200025
------------	---	-------------------------------

میں ڈاکٹر محمد اسلم پر دیز تصدیق کرتا ہوں کہ جو معلومات اور پوچھی گئی ہیں وہ میرے علم میں صحیح ہیں۔

تاریخ	:	دستخط ڈیا عزازی
-------	---	-----------------

20 مارچ 2008ء	:	(ڈاکٹر) محمد اسلم پر دیز
---------------	---	--------------------------



☆ شترنخ کا حکیل کیا ہوتا ہے؟  
اس دو چوپان کی لاٹی کہا جاتا ہے۔

☆ شترنخ کی بساط پر کتنے خانے ہوتے ہیں؟

64

☆ شترنخ کے مہروں کی تعداد کتنی ہے؟

32

☆ شترنخ کے ایک کھلاڑی کے پاس کون کون سے  
مہرے ہوتے ہیں؟

ایک بادشاہ، ایک ملکہ، دورنخ، دو ملیل، دو گھوڑے اور آٹھ پیدا۔

☆ کرکٹ کی ایک ٹیم میں کتنے کھلاڑی ہوتے ہیں؟  
کیا رہ

☆ کرکٹ کے میدان میں بیج کی لمبائی کتنی ہوتی  
ہے؟

بیج کی لمبائی 22 گز ہوتی ہے۔

☆ وکٹ کتنی بڑی ہوتی ہے؟

ہر وکٹ کی موتوالی ایک انچ، لمبائی 27 انچ، چوڑائی 18 انچ اور وکٹوں  
کے درمیان فاصلہ 2 انچ ہوتا ہے۔

☆ کرکٹ کا بلڈ کتنا بڑا ہونا چاہئے؟

یہ لمبائی میں 3 فٹ 12 انچ سے زیادہ اور چوڑائی میں 125 انچ سے زیادہ  
نہیں ہو سکتا۔

☆ "میڈن" کا کیا مطلب ہے؟

میڈن ایک ایسا اور ہوتا ہے جس میں کوئی دوز (رن) نہ بن سکے۔

☆ کرکٹ کا آغاز کب ہوا؟

کرکٹ چودھویں صدی عیسوی میں کھلی جاتی تھی۔ اس وقت اس کی  
شکل مختلف تھی اور اس کو "کلب بال" کہا جاتا تھا۔

## انسانیکلو پیڈیا

مکن چودھری

☆ کیا بیڈ مینٹن صرف کھلے میدان میں کھیل جاتی ہے؟  
بھی نہیں اس کھیل کو بند بھروس میں بھی کھیلا جاتا ہے۔

☆ کیا بیڈ مینٹن لان ٹیس سے مشابہ ہے؟  
ایک حصہ تک اپنے سختن کا میدان درمیان میں ایک نیٹ کے ذریعے  
دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے، مگر اس کے ریکت مختلف مغل کے  
ہوتے ہیں اور گینڈ کی جگہ چیزیا استعمال ہوتی ہے۔

☆ بیڈ مینٹن کے میدان کا رقبہ کتنا ہوتا ہے؟  
لماں میں 44 فٹ اور چوڑائی میں 20 فٹ۔

☆ بیڈ مینٹن کو کتنے افراد کھیل سکتے ہیں؟  
دو یا چار

☆ کیا بلیئر ڈبہت پرانا کھیل ہے؟  
جی ہے، اس کا ذکر ایک اسکی کتاب میں بھی ملتا ہے جو کہ 1591ء میں  
چھپی تھی۔

☆ بلیئر ڈبہت کی میرکتنی بڑی ہوتی ہے؟  
ایک بڑی میز 12 فٹ بھی اور 6 فٹ چوڑی ہوتی ہے۔ اس کی  
اونچائی 2 فٹ 18 انچ ہوتی ہے۔

☆ کیا شترنخ ایک قدیم کھیل ہے؟  
بھی ہے اسکی سوسائ پلے یہ رسمیہ جمن اور ایران میں کھلی جاتی تھی۔  
مصر میں 3000 سال قبلى کھیل جاتی تھی۔



★ گولف میں کھلاڑی کیا کرنے کی کوشش کرتا ہے؟  
کھلاڑی کی کوشش ہوتی ہے کہ کم سے کم اسڑوک لٹا کر گینڈ کو سوراخوں  
میں ڈال سکے۔

★ گولف کھاں سے شروع ہوئی؟

برطانیہ میں اسکات لینڈ کے مقام سے!

★ کیا ہاکی ایک نیا کھیل ہے؟

نہیں، یہ بہت ہر سے سے کھیلا جادہ ہے۔

★ کیا عورتیں بھی ہاکی کھیلتی ہیں؟

یہ کھیل عورتیں بھی کھیلتی ہیں۔

☆ ڈائیس کس نے ایجاد کیے؟

ڈائیس بہت پہلوؤں سال ہوتی ہیں جن کے پہلوؤں پر 1 سے 6 تک  
عدد کھیتے ہوتے ہیں۔ یہ جوئے وغیرہ میں استعمال ہوتے ہیں۔ مصر  
سے 1600 قبل مسیح کے ڈائیس کا ایک نمونہ ملا ہے۔ یہ روم میں پہنی  
کے گھندرات سے بھی برآمد ہوئے ہیں۔

★ فٹ بال کھاں سے شروع ہوئی؟

خیال ہے کہ قدیم روم اور یونان میں فٹ بال کسی نہ کھل میں کھیل  
جائی تھی۔

★ گولف کی گینڈ کس چیز سے بنی ہوتی ہے؟

یہ زیبی اسٹک کی ڈوری کوئی سے کس کر اور پیٹ کے بنا پیٹ  
ہے۔ اس کے اوپر Gutta-Percha کا مادہ لگایا جاتا ہے۔

**SERVING  
SINCE THE  
YEAR 1954**



**011-23520896  
011-23540896  
011-23675255**

## BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items  
for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



## انسانیکلو پیغما

☆ باسکٹ بال میں کتنے کھاڑی حصہ لیتے ہیں؟

ایک نیم میں عام طور پر سات کھاڑی ہوتے ہیں۔

☆ گھر گرم کی جائے تو اس میں سے کڑکوں کی آواز کیوں آتی ہے؟

کس بھی چنان میں پانی بھی موجود ہوتا ہے جیسے ہی پانی گرم ہوتا ہے یہ قدر تی طور پر پھیلتا ہے۔ یہ اچانک پھیلا د جس میں پانی بھاپ نہ تا ہے، کڑکوں کی آواز پیدا کرتا ہے۔ جب سارا پانی بھاپ بن کر گز جاتا ہے تو یہ آواز بند ہو جاتی ہے۔

☆ کھانے کے بعد تھوڑی دیر آرام کیوں کرنا چاہئے؟  
کھانے کے فور بعد جسم کا خون معدے کی طرف جمع ہو جاتا ہے اکہ  
ہانسے کا عمل شروع ہو سکے۔ اگر کھانے کے فور بعد ورزش یا بھاپ دوز  
کی جائے تو یہ خون پھوٹوں کی طرف آجائے گا اور ہانسے کا عمل پورا نہیں  
ہو سکے گا۔ اس سے کھانے کے بعد تھوڑی دیر آرام کرنا چاہئے۔

☆ پکانے کے بعد گوشت کا وزن کم کیوں ہو جاتا ہے؟  
کیونکہ آگ کی گردی سے اس کی نمی ختم ہو جاتی ہے اور جب بھی پکنے  
کرنے والے مادے میں بدل جاتے ہے۔

☆ کاجو اور موونگ پھلی وغیرہ کو نمک کے ساتھ کیوں  
کھایا جاتا ہے؟  
تاکہ ان کو خم کرنا آسان ہو۔

☆ باکی کی ایک نیم میں کتنے کھاڑی ہوتے ہیں؟  
ہر نیم میں گیرہ کھاڑی ہوتے ہیں۔ ان میں سے پانچ فارورڈز، تین  
ہاف بیک، دو فل بیک اور ایک گول کپر ہوتا ہے۔

☆ باکی کی گیند کیسی ہوتی ہے؟  
اس نیل میں کارک کی گینداستعمال ہوتی ہے جس پر سفید چڑا چڑا ہے  
جاتا ہے۔

☆ کیلان نینس پرانے زمانے میں بھی کھل جاتی  
تھی؟  
جی ہاں نینس کی ایک تدریج مختلف نینس پرانے زمانے میں کھل جاتی  
تھی۔

☆ کیلان نینس کے کورٹ کا رقمہ کتنا ہوتا ہے؟  
کورٹ کو لمبا میں 78 فٹ اور چڑا میں 42 فٹ ہو ناچ بنتے۔

☆ نیست بال کس نے ایجاد کی؟  
یا امریکی ریاست میسا چیوشن کے ڈاکٹر جیمز نیز سوکی ایجاد ہے۔  
امریکہ میں اس کو نیست بال کہا جاتا ہے۔

☆ باسکٹ بال میں باسکٹ کی اوپرچالی کتنی ہوتی ہے؟  
یہ میں سے 10 فٹ بلند ہوتی ہے۔

نقلي دواں سے ہوشیار ہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواں کے تھوک و خردہ فروش

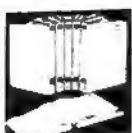
110006 1443 بازار چکلی قبر، دہلی۔

فون: 2326 3107، 23270801

حاذل میڈیکیورا



ملکہ میڈیکیورا



☆ جسم جب بہت زیادہ گرم ہو تو مخفیہ اپانی کیوں نہیں پینا چاہے؟

گرم جسم کے ہر سام سے پینے بہتا ہے۔ اچانک مخفیہ اپانی پینے سے جنم کر دہن جاتا ہے اور پسند بہنا بدھ جاتا ہے۔

☆ نقطہ انجماڈ کیا ہوتا ہے؟

جس درجہ حرارت پر کوئی شے نمود ہو جائے، وہ اس شے کا نقطہ انجماڈ کہلاتا ہے۔ مثلاً 32° اگری فارن ہائیٹ پر پانی برف بن جاتا ہے۔ اس کو پانی کا نقطہ انجماڈ کہتے ہیں۔

☆ چینی معدے کے لیے کیوں اچھی ہوتی ہے؟  
کیونکہ یہ معدے کی ایسی ربوتیں پیدا کرنے میں بہت مددیتی ہے جو خوارک ہضم کرنے کے لیے ضروری ہوتی ہیں۔

☆ کیا زیادہ چائے پینا معدے کے لیے نقصانہ ہے؟

تھیا، بہت زیادہ چائے پینے سے معدے پر برا اثر پڑتا ہے۔

☆ سرکہ ہاضمے میں کس طرح مددیتی ہے؟

زیادہ تر خوارک، خاص طور پر گوشت میں الیبون پایا جاتا ہے۔ سرکہ الیبون کو حل کر دیتا ہے اور اسے ہضم کرنے میں مددیتی ہے۔ یہی کام ایک حد تک ممکن بھی کرتا ہے۔

## نگہبان

### کلام سیف ہندی

ایک ہی قانون میں جکڑے ہوئے حیوان و نبات

ایک ہی سب کا خدا ہے۔ یکتاں ذات و صفات

صاحب عقل و خرد غلط میں انسان ہی ہے

اپنے اللہ کی عظمت کو یہ پہچان سکے

اس کی طاقت کے ذہانت کے نمونے دیکھے

ایک ہے نعم جہاں ایک ہے ترجیح حیات

ایک ہی ترتیب پر ہیں ارض و سماں کون و مکان

ساری حقیقیں کا عنوان تو انسان ہی ہے

تاکہ خود ہوش کی اور فہم کی دنیا لے کر

اس کی طاقت کے ذہانت کے نمونے دیکھے

اس کا پیغام سمجھنے کی صفت کا حال

اس کے احکام کا دنیا میں نگہبان بنے



## عمل

میاں سخت، تجھے اور طغیری جملوں سے کام نہیں بنے گا، لوگ دور ہو جائیں گے۔ اللہ تعالیٰ نے حضور انور سے ایک جگہ فرمایا کہ اسے جو تم نرم خواہ ہو، اسی لیے لوگ تمہارے گرد جمع ہیں اگر تمہارے مراجع میں بھی ہوتی تو لوگ تم سے دور بھاگے (یہ مفہوم آیات قرآنی کے ہیں ان کے ترجمے نہیں ہیں) اللہ تعالیٰ تمہاری سماجی جیل کو شرف و قویت بخشے، آئین اور پس اپنا کام کیے جاؤ۔ (بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ)

بہر کیف تمہارا ادارا یہ بہت خوب، جسم کشا، پر از معلومات اور منضبط اور مر بوط ہے؟ اللہ تعالیٰ اس صلاحیت میں روز افزودوں ترقی دے، آئین۔

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی کا مضمون "منافع کی بیاس" بہت ہی خوب ہے، ارضی حقوق (انسان و حیوان) کے خلاف انتہائی کمرودہ سازش کا پرہاد فاش کرنے والی ملک و بیسٹوں ایف۔ آئی۔ آر (FIR) ہے۔ انسانی حقوق کے تحفظی عالی اور ملکی اداروں کے لیے یہیں الاقوامی عدالت اور ہندکی عدالت عظمی میں عام انسانی بہبود کے لیے عرض داشت دائر کرنے کا ایک نہایت معتبر طریقہ ہے۔ تمہارے موئقر رسانے کا یہ کمال ہے کہ یہ صحیح معافی میں سانحہ ذہن سازی میں خاموشی اور بڑی عمرگی کے ساتھ صدر ہے۔

اللهم زور فرو  
دعا گوارش درشد

110006 قاسم جان اسٹریٹ، دہلی 2095

اسلم میاں، پے شمار و عا کیں سلامتی و محبت اور امن و عافیت کی (بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ)!

میاں کچھ لوگوں کی گفتگو سے ایسا لگا کہ کچھ کچھ کمزور نظر آ رہے ہو، ذرا تشویش ہوئی۔ آدمی کے ذہن پر جب بہت سی ذمہ داریوں کا بو جھے ہوتا پکھنے کچھ اخلاقی ہوتا تو ایک فطری بات ہے، خاص طور پر اس صورت میں کہ جب آدمی خلوص نیت کے ساتھ تلقین کرے اور اس کا نتیجہ مفرد کھائی دے، تو آدمی کو حصہ آتا ہے، افسوس ہوتا ہے کہ حضور اکرام بھی اس بشری کمزوری سے دوچار ہوئے۔ آپ کی مخلصانہ کوششوں کا نتیجہ جب بد اخلاقی کی محل میں ملا تو آپ انتہائی ملول ہوئے۔ اس پر اللہ تعالیٰ نے آپ کو خاطب کرتے ہوئے فرمایا کہ کیا آپ اس پر کہ لوگ آپ کی خیر خواہی (دوزخ کی آگ سے) کی قدر نہیں کر رہے ہیں۔ ملول ہو کر اپنے آپ کو ہلاک کر لو گے؟ تمہارا کام پہنچا جائے اور اس دلوں کا بدلتا تمہارا کام ہے۔ تمہاری وہی کیفیت کا اندازہ پہلے بھی تمہارے اداریوں سے ہوا، اب آج اپریل کے شمارے کے ادارے کے آخری پیغمبر اگراف سے اور بھی زیادہ مسلمانوں اور خاص کر معلیمین کی بے حسی پر بھجنگا ہست سے ہوا۔



جب آپ کے بال کنکھ کے ساتھ گرنے لگیں تو ..... آپ مایوس نہ ہوں

ایسی حالت میں نُسُرِینا ہمیر طانک کا استعمال شروع کرویں۔



یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔

Mfd. by : NEW ROYAL PRODUCTS

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,  
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel : 55354669

Distributor in Delhi :

M. S. BROTHERS  
5137, Ballimaran, Delhi-6  
Phone : 23958755

خریداری رتحفه فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تکمیل بھیجنा چاہتا ہوں رخربیداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زرسالانہ پذیریعہ منی آرڈر رچیک رذرا فٹ روائی کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل ہے پذیریعہ سادہ ڈاک رچشڑی ارسال کر س:

.....  
.....

میں کوڑا۔

۱۰

- 1- رسالہ رجڑی ڈاک سے مٹکوئے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔

2- آپ کے نر سالانہ رواہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔

3- چیک یا ذرا فٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چینکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک میشن بھیجیں۔

پته: 110025/665 ذاکر نگر، نئی دھلی۔

ضروری اعلان

بینک کیشون میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کیشون اور = 20 روپے برائے ذاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیں تو اس میں = 50 روپے بلتوں کیش زائد بھیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی کھل میں بھیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 12/665 ذاکر نگر، بیوی رہی. 110025

نام.....	عمر.....
کلاس.....	سیکشن.....
اسکول کا نام و پر.....	
پن کوڈ.....	
گھر کا پتہ.....	
پن کوڈ.....	
تاریخ.....	

نام.....  
عمر.....  
تعلیم.....  
مشغله.....  
مکمل پتہ.....

پن کوڈ.....

تاریخ.....

## شرح اشتہارات

کمل صفر	روپے 2500/-
نصف صفر	روپے 1900/-
چوتھائی صفر	روپے 1300/-
دو سارہ تیسرا کور (بیک ایجند بائٹ)	روپے 5,000/-
ایضا (ملٹی کلر)	روپے 10,000/-
پشت کور (ملٹی کلر)	روپے 15,000/-
ایضا (دبلکلر)	روپے 12,000/-

چوندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کیون پر اشتہارات کا کام کرنے والے حفڑات رابط قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ لفظ کرنا منوع ہے۔

- 
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

- 
- رسالے میں شائع ہونے والے معاویہ مددی، بھلک ادارت یا ادارے کا تحقیق ہونا ضروری نہیں ہے۔

- 
- اوڑ، پرتنر، پبلیشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرز 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر گرفتار ہیں۔

- 
- نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔

بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروفیز